

AD-A047 287

UNIVERSITY OF NEW ENGLAND ARMIDALE (AUSTRALIA) DEPT--ETC F/G 20/8
TABLES OF IONOSPHERIC ELECTRON CONTENT HOURLY VALUES FOR ARMIDA--ETC(U)
AUG 75 F H HIBBERD AFOSR-74-2594

UNCLASSIFIED

AFGL-TR-77-0256

NL

1 OF 2

AD
A047 287



AD A 0 4 7 2 8 7

AFGL TR-77-0256

TABLES OF IONOSPHERIC ELECTRON CONTENT
HOURLY VALUES FOR ARMIDALE, AUSTRALIA FOR
THE PERIOD MAY 1970 THROUGH JUNE 1975,

Frank H. Hibberd

University of New England
Physics Department
ArmidaLe. N.S.W. 2351 Australia

14 Aug 1975

Final Report.
1 Jul 1973 - 30 Jul 1975,

AFOSR - 74-2594

Approved for public release; distribution unlimited



AIR FORCE GEOPHYSICS LABORATORY
AIR FORCE SYSTEMS COMMAND
UNITED STATES AIR FORCE
HANSCOM AFB, MASSACHUSETTS 01731

COPY AVAILABLE TO DDC DOES NOT
PERMIT FULLY LEGIBLE PRODUCTION

401 682

AD No. —
DDC FILE COPY

Unclassified

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

REPORT DOCUMENTATION PAGE		READ INSTRUCTIONS BEFORE COMPLETING FORM
1. REPORT NUMBER AFGL-TR-77-0256 ✓	2. GOVT ACCESSION NO.	3. RECIPIENT'S CATALOG NUMBER
4. TITLE (and Subtitle) TABLES OF IONOSPHERIC ELECTRON CONTENT HOURLY VALUES FOR ARMIDALE, AUSTRALIA FOR THE PERIOD MAY 1970 THROUGH JUNE 1975		5. TYPE OF REPORT & PERIOD COVERED Final 1 July 1973 - 30 July 1975
		6. PERFORMING ORG. REPORT NUMBER
7. AUTHOR(s) Frank H. Hibberd		8. CONTRACT OR GRANT NUMBER(s) AFOSR-74-2594 <i>New</i>
9. PERFORMING ORGANIZATION NAME AND ADDRESS University of New England Physics Department ✓ Armidale, N.S.W. 2351 Australia		10. PROGRAM ELEMENT, PROJECT, TASK AREA & WORK UNIT NUMBERS 62101F 46430101
11. CONTROLLING OFFICE NAME AND ADDRESS Air Force Geophysics Laboratory Hanscom AFB, Massachusetts 01731 Monitor/ John A. Klobuchar/PH		12. REPORT DATE 14 August 1975
		13. NUMBER OF PAGES 182
14. MONITORING AGENCY NAME & ADDRESS (if different from Controlling Office)		15. SECURITY CLASS. (of this report) Unclassified
		15a. DECLASSIFICATION/DOWNGRADING SCHEDULE
16. DISTRIBUTION STATEMENT (of this Report) Approved for public release; distribution unlimited.		
17. DISTRIBUTION STATEMENT (of the abstract entered in Block 20, if different from Report)		
18. SUPPLEMENTARY NOTES		
19. KEY WORDS (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) Ionospheric electron content		
20. ABSTRACT (Continue on reverse side if necessary and identify by block number) Tabulations of hourly values of ionospheric electron content for Armidale, Australia for the period May 1970 through June 1975. ↖		

DD FORM 1 JAN 73 1473

EDITION OF 1 NOV 65 IS OBSOLETE

Unclassified

SECURITY CLASSIFICATION OF THIS PAGE (When Data Entered)

Qualified requestors may obtain additional copies from the Defense Documentation Center. All others should apply to the National

TABLES OF IONOSPHERIC ELECTRON CONTENT HOURLY VALUES FOR
ARMIDALE, AUSTRALIA FOR THE PERIOD MAY 1970 THROUGH JUNE 1975

* * *

This Report contains hourly values of the electron content of the ionosphere above Armidale N.S.W. Australia for the period May 1970 through June 1975. The geographic coordinates of Armidale are 30.5°S, 151.5°E.

The values are deduced from the Faraday rotation of the polarization of 137 MHz signals radiated from beacon satellites in geostationary orbit. For May 1970 the satellite used was Intersat 2F II and the sub-ionospheric point was at 28°S, 153°E. For the remaining period, May 1970 through June 1975, the satellite used was ATS1 and the mean sub-ionospheric point was at 28°S, 161°E.

The data are evaluated assuming an altitude of 420 km for the mean ionospheric height and for the corresponding M factor, according to the recommendation of the COSPAR Satellite Beacon Group, so that the tabulated electron content is the electron content in a unit vertical column up to an altitude of about 2000 km.

The times given are Eastern Australian Standard Times, corresponding to longitude 150°E.

ACCESSION for	
NTIS	White Section
DDC	Buff Section
UNANNOUNCED	<input type="checkbox"/>
CLASSIFICATION	<input type="checkbox"/>
CY	
DISTRIBUTION/AVAILABILITY CODES	
SPECIAL	
A 23	

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1970

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	0	68	42	0	0	100	103	87	29	33	75
0100	0	63	42	0	0	98	0	76	31	36	70
0200	0	61	52	0	0	56	0	73	36	38	68
0300	0	66	47	52	0	40	56	56	36	38	63
0400	0	63	31	62	0	29	48	40	31	36	50
0500	0	47	10	33	0	26	47	26	33	38	54
0600	0	59	61	54	0	52	50	45	48	54	50
0700	0	158	182	152	0	156	154	147	142	138	133
0800	0	268	284	242	0	219	233	103	223	210	186
0900	0	355	319	328	288	265	286	288	279	242	237
1000	0	344	0	379	342	298	312	298	332	281	242
1100	0	330	0	414	365	328	337	286	346	288	258
1200	0	363	0	0	388	370	414	298	332	291	258
1300	0	421	0	0	466	384	476	291	363	326	326
1400	425	448	0	0	465	381	472	205	339	309	330
1500	384	425	0	0	421	370	425	208	291	332	312
1600	370	414	0	0	376	344	335	256	281	286	263
1700	332	379	0	0	326	288	265	233	240	226	230
1800	272	277	0	0	240	219	196	175	177	147	163
1900	219	182	0	0	186	189	140	126	117	114	100
2000	147	147	156	0	152	165	184	100	100	105	94
2100	103	128	140	0	120	145	160	75	87	100	77
2200	87	73	98	0	89	107	100	52	52	91	50
2300	86	52	86	0	98	100	91	33	38	75	61

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1970

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	66	68	50	59	96	54	63	56	66	68	59
0100	63	61	61	59	89	56	63	54	68	76	50
0200	68	66	56	59	87	56	66	54	59	75	61
0300	61	56	52	61	89	61	66	54	54	61	61
0400	61	54	48	59	82	84	54	56	54	48	63
0500	61	45	29	56	70	52	40	47	48	42	61
0600	80	54	40	54	91	54	48	47	61	52	75
0700	138	147	124	186	189	152	140	133	149	149	177
0800	170	235	198	233	249	233	200	198	221	272	263
0900	242	281	284	342	274	277	242	261	251	287	309
1000	270	0	332	374	286	312	286	330	286	330	300
1100	263	0	372	407	288	335	330	370	293	365	291
1200	286	332	370	423	335	370	377	328	332	363	300
1300	300	374	367	495	379	384	400	393	384	384	337
1400	361	411	407	515	335	381	414	402	425	379	365
1500	326	428	423	472	342	388	393	425	381	363	367
1600	293	418	386	397	337	372	353	344	332	360	332
1700	274	370	293	351	291	337	286	284	321	316	237
1800	191	233	200	247	225	288	193	198	263	233	154
1900	121	131	147	154	145	200	145	142	177	176	114
2000	96	99	107	114	105	140	133	103	126	140	103
2100	84	87	103	107	96	80	98	94	94	107	96
2200	63	87	82	105	68	80	73	84	91	84	73
2300	61	70	59	100	59	66	50	73	82	59	56

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
MAY 1970

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	54	70	54	54	38	54	82	26	54
0100	54	59	50	54	38	48	63	40	40
0200	54	56	54	54	38	52	92	47	24
0300	38	54	54	56	40	47	103	56	24
0400	40	59	54	54	42	54	80	56	29
0500	52	60	48	47	45	47	54	56	29
0600	59	75	54	54	56	47	54	54	38
0700	145	145	138	135	126	138	147	103	105
0800	223	193	194	205	193	244	293	0	152
0900	279	219	256	281	244	272	381	0	203
1000	312	242	298	286	237	323	389	0	240
1100	291	268	305	288	280	425	377	314	288
1200	307	286	300	261	284	404	393	319	339
1300	0	332	323	293	286	428	342	336	335
1400	0	342	360	295	330	474	372	384	335
1500	332	344	328	288	330	474	324	331	335
1600	314	286	289	247	293	379	242	340	298
1700	268	258	233	103	256	270	237	274	237
1800	193	200	156	128	156	196	175	108	147
1900	145	145	121	94	100	147	105	145	100
2000	128	128	100	84	94	112	94	100	96
2100	100	96	94	59	68	100	87	77	94
2200	87	59	61	54	59	100	73	59	56

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
JULY 1970

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	0	41	50	84	20	41	42	46	38	46	41
0100	0	40	42	86	18	46	44	46	38	46	44
0200	0	40	50	80	20	50	44	48	41	41	44
0300	0	40	42	76	24	48	41	46	41	41	44
0400	0	44	52	88	22	48	40	41	44	40	34
0500	0	41	42	62	14	40	41	44	41	38	28
0600	0	44	42	20	22	41	34	52	48	44	36
0700	0	98	92	76	88	96	84	96	88	84	102
0800	0	140	165	205	167	148	130	136	134	120	0
0900	0	180	222	326	222	174	174	165	160	144	0
1000	0	195	245	354	247	195	172	200	144	180	170
1100	0	215	237	354	220	205	190	192	140	160	160
1200	0	215	310	360	235	202	187	185	148	158	165
1300	244	247	330	292	274	224	215	215	174	184	170
1400	224	225	294	230	244	247	210	247	205	174	194
1500	212	224	210	200	234	214	200	224	205	174	190
1600	200	204	270	205	202	160	165	182	165	162	160
1700	150	165	272	225	170	136	152	162	140	126	130
1800	116	122	224	162	124	98	100	104	88	88	104
1900	80	82	158	108	84	60	74	72	68	74	60
2000	58	68	124	92	60	50	52	54	56	64	34
2100	52	74	120	74	48	58	42	42	56	50	38
2200	50	68	88	46	44	44	42	42	48	46	44
2300	44	58	80	30	48	50	44	44	48	48	41

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
JULY 1970

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	48	46	50	24	68	46	40	68	62	36	0
0100	44	52	44	38	70	41	34	50	58	28	0
0200	50	52	48	40	74	44	44	58	58	28	0
0300	46	48	41	40	58	46	44	62	40	24	0
0400	41	50	38	40	52	46	41	54	31	22	0
0500	41	40	30	34	28	46	40	24	22	20	0
0600	0	46	34	41	38	54	48	30	41	41	0
0700	0	108	84	92	126	100	104	102	120	122	0
0800	0	148	116	154	144	126	150	180	156	184	0
0900	0	180	167	182	224	185	177	207	224	220	0
1000	0	165	172	174	217	215	174	224	245	230	0
1100	0	177	187	184	220	255	185	230	260	220	0
1200	217	162	185	190	225	250	227	247	232	217	0
1300	234	187	182	232	220	255	240	304	268	235	0
1400	224	205	200	230	204	215	244	276	260	240	0
1500	210	175	192	197	217	195	286	340	244	207	232
1600	195	170	158	177	180	187	237	280	187	184	205
1700	165	150	120	136	142	150	182	197	174	165	164
1800	120	102	88	108	104	116	126	142	112	130	86
1900	74	62	60	82	76	96	94	110	92	84	60
2000	48	60	46	78	70	64	84	112	76	68	60
2100	48	56	44	62	60	56	74	88	52	64	54
2200	50	48	41	60	68	44	64	72	44	52	41
2300	41	50	44	60	50	41	78	70	40	0	46

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 1970

TIME	DAY: 23	24	25
0000	36	84	38
0100	40	66	40
0200	40	62	39
0300	41	52	40
0400	38	48	38
0500	34	40	31
0600	48	50	46
0700	116	94	124
0800	174	150	175
0900	210	160	210
1000	227	154	237
1100	264	174	247
1200	234	177	204
1300	230	194	230
1400	240	184	264
1500	234	162	234
1600	204	152	192
1700	182	126	140
1800	128	100	112
1900	116	84	94
2000	100	68	74
2100	106	54	66
2200	98	44	58
2300	84	40	54

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1970

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	48	41	40	40	44	38	44	64	70	56	38
0100	41	36	34	41	44	40	41	66	56	52	40
0200	44	30	34	41	44	40	41	64	30	50	40
0300	41	28	31	44	44	38	40	58	26	41	36
0400	36	30	29	46	46	38	38	60	18	31	28
0500	40	28	24	44	46	38	34	48	18	28	24
0600	64	46	44	52	56	56	46	66	48	48	44
0700	130	128	88	120	126	110	94	102	120	126	110
0800	162	172	175	154	170	146	134	158	142	140	140
0900	177	212	214	192	177	165	174	0	138	148	146
1000	220	258	165	204	162	195	172	220	140	138	158
1100	245	197	172	177	177	167	184	282	170	152	148
1200	237	192	175	182	144	156	220	268	184	158	182
1300	227	202	185	0	174	146	205	207	230	160	0
1400	244	215	180	0	0	152	197	214	224	146	154
1500	204	210	177	0	0	164	165	214	194	146	130
1600	170	180	165	0	0	144	140	200	170	138	130
1700	144	144	154	0	124	118	120	185	146	134	126
1800	98	100	124	0	86	86	108	124	116	94	102
1900	66	72	98	0	58	60	90	94	88	62	64
2000	48	56	0	0	44	48	82	74	82	48	50
2100	44	40	0	0	38	44	80	74	76	38	44
2200	48	38	0	0	36	44	70	70	68	40	44
2300	38	40	38	0	36	41	68	70	60	38	44

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1970

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	48	52	46	41	74	52	0	0	0	28	56
0100	50	52	48	38	66	0	0	0	0	30	52
0200	50	48	48	40	60	0	0	0	0	30	52
0300	46	46	44	40	44	0	0	0	0	31	44
0400	41	44	38	41	40	0	0	0	0	28	38
0500	41	44	34	41	40	0	0	0	0	24	40
0600	52	74	56	70	76	0	0	0	0	68	86
0700	104	130	134	144	146	0	0	0	0	134	144
0800	140	192	190	192	194	0	0	0	0	165	194
0900	162	160	182	192	230	0	0	0	0	200	240
1000	164	152	175	185	240	0	0	0	204	230	244
1100	165	162	172	185	224	0	0	0	197	232	247
1200	172	177	156	192	246	0	0	0	217	245	240
1300	185	162	184	184	220	0	0	0	214	255	234
1400	187	174	182	210	194	0	0	0	237	230	227
1500	184	177	175	202	195	0	0	0	194	205	217
1600	202	160	167	187	190	0	0	0	156	175	197
1700	165	156	187	170	196	0	0	0	116	160	162
1800	110	116	138	134	164	0	0	0	80	118	122
1900	88	96	74	108	124	0	0	0	58	98	100
2000	76	62	40	86	96	0	0	0	41	86	76
2100	58	66	34	62	70	0	0	0	40	82	70
2200	56	68	30	76	64	0	0	0	34	66	64
2300	56	50	34	88	58	0	0	0	31	58	66

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
AUG 1970

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	64	76	78	84	84	44	70	52	66
0100	64	70	72	84	70	41	50	44	56
0200	64	56	68	84	74	38	34	31	48
0300	60	48	64	76	54	34	22	24	41
0400	50	41	60	62	48	28	28	24	41
0500	41	48	58	58	48	31	31	28	52
0600	94	94	106	96	92	82	84	96	88
0700	140	152	175	184	152	148	152	174	164
0800	234	204	235	227	204	214	227	202	0
0900	284	220	244	208	227	284	270	220	0
1000	278	245	250	312	284	298	312	215	0
1100	247	264	258	0	242	282	298	234	0
1200	260	272	270	0	247	245	258	240	0
1300	286	282	247	0	205	244	247	254	0
1400	264	244	260	0	197	204	212	247	0
1500	242	225	260	197	185	172	204	245	0
1600	207	214	214	200	154	175	205	235	0
1700	180	190	190	207	160	170	207	204	0
1800	126	152	162	164	140	152	165	158	0
1900	98	116	138	156	110	134	116	128	0
2000	84	90	118	154	110	112	90	106	0
2100	88	88	98	128	74	88	84	100	0
2200	64	78	98	96	54	90	70	86	0
2300	78	74	88	84	40	82	66	78	0

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEP 1970

TIME	DAY: 1	2	3	4
0000	0	0	76	92
0100	0	0	74	88
0200	0	0	64	70
0300	0	0	54	52
0400	0	0	38	41
0500	0	0	46	54
0600	0	0	126	108
0700	0	0	204	0
0800	0	0	214	0
0900	0	0	230	0
1000	0	0	224	0
1100	0	0	245	0
1200	0	0	244	0
1300	0	0	254	0
1400	0	0	266	0
1500	0	0	262	0
1600	0	0	247	0
1700	0	0	232	0
1800	0	217	167	0
1900	0	174	126	0
2000	0	0	106	0
2100	0	112	102	0
2200	0	86	100	0
2300	0	82	94	0

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1970

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	0	164	162	288	214	126	226	264	188	158	190
0100	0	150	132	278	174	108	196	240	146	124	160
0200	0	108	82	266	120	92	162	114	126	104	152
0300	0	80	68	264	120	84	126	68	104	102	148
0400	0	74	82	232	106	78	118	74	96	106	154
0500	0	110	164	276	88	98	164	146	136	116	210
0600	0	160	248	354	108	126	216	182	134	150	232
0700	0	244	308	408	140	180	240	214	154	166	308
0800	0	328	352	458	160	232	270	254	174	230	370
0900	0	374	410	516	188	302	284	274	192	260	396
1000	0	374	450	480	204	352	308	282	234	270	432
1100	0	380	438	476	212	380	350	280	234	276	456
1200	0	348	458	484	224	388	354	262	232	276	442
1300	272	336	446	426	228	374	352	240	220	284	424
1400	274	344	430	528	214	340	324	252	206	312	376
1500	0	338	412	530	220	318	330	230	210	308	338
1600	238	336	428	492	210	304	344	222	204	298	320
1700	220	332	418	490	224	312	388	226	216	296	312
1800	184	304	402	470	220	308	388	226	222	296	310
1900	152	260	364	384	188	284	330	204	190	268	282
2000	140	230	346	356	174	258	308	188	178	252	266
2100	114	202	314	338	148	272	256	188	162	234	268
2200	148	208	310	346	138	280	240	184	172	226	266
2300	158	184	302	346	124	240	236	186	164	214	252

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1970

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	234	214	214	268	260	152	236	218	198	196	190
0100	188	196	206	208	200	114	200	184	132	140	160
0200	140	186	174	156	154	74	176	176	110	74	124
0300	114	164	140	138	160	72	170	242	92	74	90
0400	114	160	126	140	190	86	174	208	86	72	92
0500	172	202	232	220	280	162	234	230	100	92	134
0600	208	226	330	370	314	248	286	230	148	110	134
0700	286	274	400	0	340	0	354	242	180	160	148
0800	362	344	436	0	404	0	414	360	196	202	160
0900	390	388	500	0	486	0	424	454	188	206	216
1000	428	416	532	572	580	462	438	432	188	232	260
1100	460	440	512	546	630	464	444	446	188	222	280
1200	434	418	510	506	620	430	462	442	188	228	312
1300	414	390	510	482	548	400	454	452	188	224	310
1400	378	364	480	468	470	350	436	414	190	212	304
1500	350	346	426	444	392	302	406	376	186	210	272
1600	338	336	404	428	312	290	388	380	186	210	230
1700	326	342	394	392	270	306	388	360	188	212	206
1800	322	342	364	368	234	308	352	322	194	224	184
1900	300	308	306	312	194	288	322	282	180	216	146
2000	292	306	300	302	186	260	344	268	180	194	154
2100	290	276	280	302	148	270	318	276	196	192	172
2200	276	266	294	308	144	264	308	260	194	212	168
2300	262	232	292	274	150	240	284	234	208	214	166

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1970

DAY:	23	24	25	26	27
TIME					
0000	140	144	196	186	240
0100	108	112	184	158	208
0200	102	86	178	128	158
0300	80	64	160	126	120
0400	74	74	124	126	112
0500	122	158	132	178	180
0600	218	198	190	200	244
0700	240	230	284	196	276
0800	266	290	352	230	310
0900	300	342	358	270	350
1000	322	378	376	342	380
1100	310	350	416	376	392
1200	310	332	412	376	394
1300	328	332	410	350	410
1400	302	344	394	342	412
1500	276	350	374	308	370
1600	256	344	350	282	326
1700	242	334	312	266	302
1800	224	306	298	240	274
1900	182	254	260	206	238
2000	166	232	244	202	228
2100	154	232	214	220	250
2200	154	232	206	244	242
2300	156	226	188	244	248

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1970

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	234	238	350	304	314	230	294	188	236	266	210
0100	194	222	296	264	310	228	192	180	206	226	206
0200	170	184	230	240	244	216	160	186	188	210	200
0300	168	150	196	222	190	222	154	184	180	200	206
0400	160	126	206	232	166	246	152	138	186	176	188
0500	212	172	234	260	190	256	172	166	162	186	216
0600	234	224	236	200	224	206	142	184	174	196	220
0700	268	278	260	326	254	212	150	196	192	218	230
0800	316	0	320	352	282	266	174	268	262	236	270
0900	390	0	354	382	318	318	190	308	284	250	292
1000	432	494	372	414	390	364	194	352	306	302	342
1100	468	526	384	448	430	410	200	386	302	310	350
1200	484	562	398	458	434	422	208	390	336	308	352
1300	0	562	424	458	440	406	214	374	354	316	376
1400	480	548	442	448	422	388	206	386	356	330	358
1500	440	506	452	436	384	380	202	380	348	316	356
1600	384	478	440	428	376	350	204	356	346	302	348
1700	336	444	406	422	360	0	184	316	342	298	310
1800	314	392	370	378	324	292	176	280	318	286	302
1900	278	346	316	348	314	262	162	236	276	244	264
2000	276	340	302	312	304	248	154	222	266	228	236
2100	264	346	304	312	274	242	166	222	268	206	230
2200	262	356	330	352	266	320	148	266	276	202	234
2300	268	354	330	320	256	328	188	266	270	230	244

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1970

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	250	284	250	200	168	154	274	238	246	320	0
0100	226	240	178	130	154	140	254	230	192	210	0
0200	200	230	146	90	94	106	186	106	146	194	0
0300	168	204	136	72	82	106	0	186	124	150	0
0400	124	188	144	56	70	96	0	152	112	134	0
0500	164	232	0	0	110	0	0	0	0	122	0
0600	216	262	0	0	0	0	0	0	0	108	0
0700	236	318	0	0	140	0	244	0	0	122	246
0800	258	390	352	116	154	0	274	0	0	152	266
0900	296	414	392	144	186	326	336	296	304	194	284
1000	332	422	416	150	194	382	378	306	328	216	328
1100	346	414	428	158	216	352	394	342	346	218	340
1200	372	400	434	152	218	346	394	300	340	230	326
1300	402	382	428	150	218	360	424	470	358	236	340
1400	414	376	426	150	208	338	436	486	362	250	340
1500	416	334	466	150	198	316	438	470	360	262	330
1600	414	330	506	138	192	308	416	440	352	258	330
1700	386	328	576	146	186	304	398	388	380	266	312
1800	342	320	600	138	174	272	362	352	352	264	206
1900	286	300	626	130	158	232	304	296	310	238	226
2000	270	280	574	132	146	222	270	302	278	260	198
2100	268	270	596	128	158	236	274	334	288	260	206
2200	288	272	358	138	154	272	266	370	304	0	196
2300	286	280	256	148	176	290	242	324	302	0	170

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1970

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	140	220	142	116	160	142	160	118	156
0100	110	190	100	86	164	128	124	98	132
0200	86	178	68	84	140	128	116	72	118
0300	82	144	64	88	112	112	96	60	108
0400	92	144	76	108	110	116	90	60	72
0500	138	162	128	160	148	156	82	104	104
0600	180	172	140	228	184	164	94	144	142
0700	190	200	148	256	210	200	142	174	184
0800	218	234	190	280	220	236	146	248	228
0900	250	288	222	290	260	260	152	278	258
1000	272	310	212	284	306	324	180	318	284
1100	296	322	218	316	314	334	210	366	316
1200	272	328	208	356	338	342	230	448	348
1300	308	372	236	392	344	314	230	432	346
1400	344	414	254	376	352	314	194	406	316
1500	360	406	226	340	338	336	190	362	290
1600	352	374	228	330	306	310	194	320	270
1700	342	298	228	330	268	298	218	270	272
1800	296	214	218	306	224	288	204	228	254
1900	226	156	178	254	190	232	158	186	206
2000	210	144	156	242	174	214	134	174	188
2100	192	148	174	210	154	206	124	156	172
2200	182	158	144	216	154	200	116	166	164
2300	188	174	152	204	164	190	140	162	166

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1971

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	150	132	224	228	108	224	228	184	168	144	234
0100	140	126	134	198	120	192	196	178	174	116	202
0200	110	112	142	204	118	174	176	160	158	102	174
0300	108	108	134	200	118	128	146	142	130	82	126
0400	94	104	120	120	88	100	126	112	132	88	118
0500	136	152	104	104	108	126	144	140	152	148	168
0600	168	192	108	134	140	154	162	218	192	234	242
0700	192	194	142	164	192	212	182	274	230	302	320
0800	268	218	194	222	256	272	208	306	266	314	346
0900	306	266	254	222	322	270	280	358	288	320	350
1000	346	322	326	226	368	290	298	356	312	320	364
1100	362	354	340	252	394	310	346	390	310	324	406
1200	378	390	370	266	426	346	340	404	302	318	394
1300	360	428	362	272	432	376	332	414	320	322	372
1400	376	424	370	268	400	384	346	406	324	312	338
1500	366	380	372	234	388	360	356	384	312	302	320
1600	328	342	332	228	394	336	378	350	298	296	298
1700	302	316	328	228	352	312	374	310	300	304	296
1800	282	286	294	200	316	280	368	256	288	324	314
1900	236	242	258	188	304	268	322	220	256	320	296
2000	222	236	236	166	288	252	296	216	246	342	264
2100	206	268	234	152	276	274	260	202	246	356	244
2200	204	310	268	142	274	256	230	208	194	326	232
2300	190	320	236	132	262	246	198	170	178	240	202

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1971

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	162	116	154	116	158	216	170	168	0	174	162
0100	118	96	124	80	114	152	122	144	0	146	136
0200	108	80	90	82	94	144	124	166	0	122	110
0300	108	74	84	90	72	130	110	182	0	114	98
0400	118	72	68	92	70	138	110	180	0	112	82
0500	162	128	126	152	106	166	146	156	0	144	114
0600	218	210	208	262	160	256	134	160	0	144	134
0700	244	234	268	338	224	312	150	222	0	144	240
0800	238	260	300	364	260	318	196	262	0	166	270
0900	258	292	346	338	306	334	272	268	0	196	282
1000	298	336	390	362	326	358	314	272	342	244	334
1100	354	374	426	398	348	378	350	272	408	270	330
1200	382	380	452	362	310	376	342	276	440	310	348
1300	406	368	454	334	294	348	342	270	436	300	366
1400	358	368	428	322	274	288	330	252	390	280	354
1500	314	346	382	318	254	260	316	234	390	276	338
1600	270	328	320	316	260	246	310	238	352	260	278
1700	282	300	306	338	290	236	308	244	354	234	266
1800	266	284	278	332	314	226	302	258	376	264	284
1900	242	278	270	322	300	202	280	234	282	230	310
2000	240	274	268	348	304	196	276	232	258	216	290
2100	220	274	286	336	298	202	274	222	250	216	282
2200	226	202	264	328	320	232	274	212	226	220	228
2300	186	230	182	246	312	252	216	0	226	124	210

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1971

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	196	180	158	146	184	168	188	0	222
0100	172	176	140	112	164	118	128	0	142
0200	144	150	112	94	124	92	0	0	106
0300	104	112	68	0	0	0	0	0	92
0400	78	92	56	0	0	0	0	0	88
0500	88	122	88	0	0	0	0	0	132
0600	126	158	164	0	0	0	0	0	234
0700	164	194	226	0	0	100	0	0	298
0800	210	226	260	0	0	146	0	0	310
0900	266	240	240	320	228	190	0	0	310
1000	302	316	260	326	254	226	0	0	334
1100	300	312	262	342	270	240	0	0	386
1200	290	314	262	352	280	228	0	0	414
1300	310	308	276	320	270	220	0	0	374
1400	310	278	266	314	256	224	0	0	348
1500	296	300	240	314	252	222	0	0	346
1600	280	260	238	312	260	218	0	0	328
1700	290	232	268	308	278	220	0	350	326
1800	272	234	282	300	310	226	0	316	334
1900	242	228	242	278	324	220	0	270	310
2000	222	226	210	254	314	220	0	236	292
2100	190	220	190	228	324	200	0	226	286
2200	208	190	150	198	314	196	0	222	288
2300	204	160	166	194	228	226	0	212	0

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1971

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	244	208	212	220	208	230	176	158	182	156	128
0100	196	182	206	196	178	188	156	136	160	142	110
0200	164	146	174	140	144	150	140	98	128	120	76
0300	136	134	148	106	124	114	126	74	98	110	64
0400	110	128	128	88	104	98	120	66	82	92	60
0500	116	136	160	116	126	120	134	92	0	88	76
0600	134	146	214	182	198	178	170	162	0	100	124
0700	168	150	250	214	204	220	200	204	0	124	150
0800	190	188	274	238	230	260	212	236	0	142	200
0900	204	236	298	278	264	284	234	266	0	168	280
1000	230	274	326	316	324	338	262	294	294	174	334
1100	246	310	336	340	358	354	296	330	344	190	338
1200	262	340	368	342	0	356	300	318	354	216	276
1300	270	372	390	354	390	370	298	332	338	218	262
1400	278	330	410	344	366	384	286	358	336	214	244
1500	300	320	400	332	370	412	282	364	340	210	244
1600	298	310	390	328	350	426	290	366	334	212	264
1700	296	318	364	330	330	408	316	354	342	222	278
1800	290	300	350	354	334	386	302	304	324	236	264
1900	260	268	276	314	284	306	230	234	300	212	226
2000	230	248	236	276	240	254	198	198	266	186	188
2100	230	234	226	244	224	218	178	178	246	170	154
2200	230	242	224	218	214	206	178	170	230	154	140
2300	212	244	222	212	220	190	176	184	190	140	116

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1971

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	132	156	144	144	150	110	132	150	144	142	168
0100	120	144	138	128	130	108	134	140	118	106	148
0200	84	124	92	110	110	86	120	124	90	70	140
0300	44	98	54	110	104	78	104	100	82	42	118
0400	30	88	40	110	78	78	88	70	76	40	94
0500	48	110	50	122	78	88	88	70	82	52	84
0600	110	124	110	110	106	154	124	126	136	122	110
0700	150	172	156	122	106	190	158	178	174	182	120
0800	194	226	216	158	150	266	184	208	204	234	132
0900	240	248	280	194	164	310	208	270	200	290	168
1000	280	300	314	230	200	350	242	258	240	300	208
1100	294	338	304	254	302	334	266	284	270	304	244
1200	322	350	300	270	342	352	304	322	310	316	292
1300	332	368	284	228	304	376	284	358	328	324	300
1400	346	346	284	214	298	386	294	366	324	324	284
1500	362	358	296	220	264	362	308	346	356	322	276
1600	360	318	330	222	230	316	276	306	364	336	286
1700	354	302	298	230	236	278	282	244	330	346	306
1800	336	292	310	240	246	280	264	274	266	336	282
1900	268	244	270	222	206	230	194	202	200	292	210
2000	238	218	220	176	178	198	168	186	180	268	160
2100	224	202	184	176	150	168	150	176	160	194	136
2200	190	190	174	162	142	156	150	164	150	170	128
2300	168	164	162	156	114	146	142	148	150	160	128

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
FEB 1971

DAY:	23	24	25	26	27	28
TIME						
0000	110	128	104	166	140	90
0100	100	110	94	144	120	92
0200	78	98	80	110	76	82
0300	61	102	64	110	48	70
0400	48	100	44	98	44	56
0500	54	100	52	126	52	44
0600	102	152	120	118	88	98
0700	146	174	166	154	110	148
0800	174	206	214	238	120	216
0900	204	264	284	336	138	282
1000	234	330	336	396	154	282
1100	262	320	376	402	162	306
1200	264	282	492	404	178	326
1300	240	226	440	402	194	358
1400	240	222	414	416	204	356
1500	254	240	316	444	198	348
1600	256	278	266	430	202	320
1700	276	306	258	376	190	302
1800	270	280	250	284	172	286
1900	240	170	226	164	140	238
2000	222	130	222	146	110	200
2100	190	114	212	144	100	164
2200	162	110	190	138	96	146
2300	144	106	180	138	100	142

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1971

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	140	124	140	0	0	110	94	72	110	100	122
0100	130	120	130	0	0	122	82	70	104	90	106
0200	116	106	110	0	120	94	70	66	110	74	100
0300	94	86	94	0	0	78	50	70	70	61	86
0400	70	120	86	0	0	76	42	58	36	46	66
0500	64	124	90	0	80	72	42	60	34	42	66
0600	0	142	136	0	110	114	88	100	92	74	84
0700	0	182	158	0	150	134	116	136	154	110	138
0800	0	200	190	0	192	150	138	168	204	126	190
0900	0	248	230	0	242	210	156	196	270	190	218
1000	310	260	278	0	312	234	176	204	290	230	256
1100	328	288	306	0	366	276	200	244	274	256	244
1200	340	324	338	0	0	268	206	264	260	250	256
1300	344	356	358	392	0	276	230	262	262	270	290
1400	354	0	368	358	0	270	238	264	262	270	282
1500	346	0	0	368	324	270	242	282	250	258	278
1600	344	0	0	354	338	280	270	278	276	276	276
1700	344	342	0	310	320	270	260	276	294	256	296
1800	294	308	0	240	280	220	238	214	260	230	262
1900	200	230	0	178	214	150	166	184	178	208	186
2000	160	184	0	146	172	128	122	148	140	172	140
2100	136	154	0	128	148	110	106	130	118	158	114
2200	134	146	0	0	136	106	92	116	110	146	104
2300	136	140	0	0	150	102	80	110	106	116	88

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1971

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	84	76	142	134	100	110	88	88	98	110	90
0100	80	70	110	82	86	96	76	80	84	92	76
0200	76	70	100	70	76	80	70	70	88	76	66
0300	66	61	70	40	70	58	56	61	84	70	66
0400	52	34	64	30	58	50	46	50	74	61	60
0500	44	34	52	25	56	40	40	46	70	58	56
0600	96	98	86	56	86	84	88	78	110	92	88
0700	124	158	110	70	116	134	142	132	150	138	144
0800	190	228	118	84	168	190	184	180	224	174	190
0900	230	274	146	122	214	230	220	234	296	212	206
1000	270	300	158	182	262	282	274	266	320	270	266
1100	320	280	184	240	286	294	290	310	348	312	274
1200	340	302	184	290	310	300	334	330	350	306	270
1300	338	276	188	294	300	310	358	354	334	282	276
1400	310	244	190	230	310	316	332	386	330	264	290
1500	292	298	206	250	304	314	284	308	298	264	316
1600	314	310	202	230	290	270	254	376	278	264	300
1700	274	310	218	206	264	242	246	326	250	258	270
1800	222	260	198	180	212	186	212	262	222	226	228
1900	150	190	174	158	174	138	154	204	190	190	186
2000	118	170	160	138	142	114	136	168	174	178	144
2100	100	154	144	134	122	106	122	140	162	150	134
2200	100	138	154	116	124	106	114	130	136	126	110
2300	80	140	150	116	88	92	104	90	124	104	100

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1971

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	86	74	0	88	80	70	60	70	56
0100	80	70	92	70	58	70	56	66	56
0200	76	70	82	64	50	70	54	60	42
0300	70	74	76	54	50	56	52	54	38
0400	64	70	70	44	42	42	44	46	36
0500	61	66	66	44	44	34	38	42	34
0600	102	108	114	78	78	74	74	76	74
0700	150	170	164	134	172	154	120	126	150
0800	208	202	226	178	220	230	168	150	202
0900	222	244	252	204	236	272	182	192	240
1000	254	264	300	230	242	318	230	234	246
1100	280	276	320	268	0	326	264	282	260
1200	296	280	326	284	0	320	298	282	310
1300	326	296	324	298	280	298	278	278	324
1400	344	310	310	300	284	286	274	288	356
1500	328	318	280	290	270	290	264	288	398
1600	302	316	260	262	270	256	234	240	330
1700	270	300	234	240	252	218	208	190	228
1800	218	258	188	198	174	154	146	122	150
1900	174	178	156	160	114	100	106	84	98
2000	144	148	132	156	102	84	90	72	80
2100	130	140	134	142	90	70	90	60	80
2200	110	134	136	142	88	70	86	54	78
2300	90	114	110	96	78	66	78	56	70

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 71

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	70	80	44	61	84	74	80	54	70	150	54
0100	70	70	40	60	74	74	70	60	70	150	56
0200	60	70	40	56	70	64	54	56	70	134	48
0300	52	70	42	54	70	56	40	52	66	52	50
0400	38	66	30	42	48	48	30	38	48	38	42
0500	40	56	14	40	46	50	36	36	30	34	50
0600	86	78	52	82	66	96	72	70	70	94	84
0700	150	122	110	134	146	158	136	136	142	132	126
0800	186	176	174	190	270	214	162	190	204	120	156
0900	192	190	0	194	320	298	210	230	200	120	172
1000	236	198	0	262	376	324	256	224	240	148	188
1100	248	270	270	332	476	302	274	256	252	164	236
1200	272	236	260	374	498	344	306	248	292	182	238
1300	278	226	282	418	458	354	286	254	302	204	240
1400	290	238	324	424	440	342	310	280	290	230	282
1500	302	260	286	380	394	336	310	294	314	252	296
1600	296	258	248	338	378	298	296	266	290	224	266
1700	250	212	214	246	338	256	270	200	250	176	258
1800	158	124	160	176	218	192	190	146	224	138	194
1900	114	74	118	146	134	164	136	120	216	100	168
2000	96	66	92	128	110	142	116	120	230	70	150
2100	102	70	84	104	104	122	94	100	230	64	110
2200	92	61	76	94	94	110	74	88	190	64	110
2300	98	46	64	88	86	92	61	100	190	54	86

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 71

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	88	66	56	61	112	140	96	70	0	52	70
0100	100	58	54	58	110	128	88	74	0	46	70
0200	70	52	56	56	92	118	82	70	0	44	70
0300	58	40	54	54	64	104	78	70	0	42	68
0400	46	32	48	56	46	70	58	61	0	38	28
0500	48	25	44	44	46	61	54	54	0	38	28
0600	80	70	74	86	78	90	88	86	0	76	64
0700	172	128	128	184	180	178	156	150	0	146	154
0800	218	214	204	290	224	236	196	206	0	194	248
0900	270	244	236	448	232	276	260	260	0	238	290
1000	294	270	270	488	230	324	266	296	264	266	362
1100	272	250	258	474	296	282	306	276	246	260	434
1200	306	242	284	578	354	300	340	278	250	240	470
1300	310	262	322	552	438	350	360	350	302	282	452
1400	314	266	330	502	482	360	358	350	326	304	424
1500	296	296	324	370	480	356	322	338	298	306	310
1600	248	288	292	292	424	356	294	328	256	282	254
1700	184	250	212	210	350	336	264	266	192	218	190
1800	118	150	132	154	266	266	202	190	118	148	160
1900	94	106	96	128	200	198	146	0	102	124	154
2000	90	80	84	114	186	150	110	0	94	120	156
2100	78	70	86	110	172	124	106	0	92	98	134
2200	70	70	74	110	156	106	92	0	78	80	110
2300	70	58	70	112	140	106	70	0	58	70	96

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 71

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	80	58	61	46	46	70	66	36
0100	70	54	56	44	50	66	64	36
0200	70	56	56	42	48	68	44	34
0300	68	54	56	42	48	0	42	30
0400	61	50	52	36	46	0	32	30
0500	58	40	42	36	38	0	36	22
0600	74	70	70	70	61	0	46	40
0700	142	144	120	0	124	0	84	86
0800	204	208	174	160	190	0	168	130
0900	290	242	198	190	168	156	228	162
1000	322	282	222	200	192	192	270	200
1100	296	276	198	204	186	198	266	190
1200	286	258	202	194	186	198	246	194
1300	292	272	226	218	214	220	0	224
1400	310	296	276	236	236	226	0	0
1500	310	270	270	226	238	208	228	252
1600	278	242	262	190	206	194	150	216
1700	240	214	198	150	186	158	114	170
1800	188	162	114	110	122	102	70	112
1900	150	134	92	90	96	84	60	100
2000	134	104	86	70	92	84	50	70
2100	110	90	76	66	82	80	44	52
2200	72	74	64	56	70	78	40	48
2300	60	70	50	50	70	70	36	46

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 71

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	44	42	64	50	50	46	60	0	50	50	36
0100	48	42	58	48	48	46	34	0	44	48	34
0200	52	38	46	46	48	46	28	0	42	38	34
0300	48	34	50	48	42	44	28	0	38	32	34
0400	30	34	48	0	42	40	28	0	40	30	34
0500	25	28	0	0	38	40	32	0	40	25	36
0600	50	42	0	0	61	61	58	0	60	52	48
0700	98	92	0	0	116	124	104	0	118	118	114
0800	146	150	0	0	164	154	144	0	156	154	172
0900	152	164	0	0	164	172	192	0	184	202	184
1000	208	202	236	0	190	180	236	0	194	228	228
1100	212	244	256	0	214	182	254	188	184	192	220
1200	224	294	276	0	184	196	290	204	184	206	190
1300	308	376	310	0	218	208	320	194	230	240	216
1400	302	414	236	0	220	236	308	192	238	270	230
1500	268	382	224	0	176	0	248	194	234	260	0
1600	208	272	186	0	172	0	228	188	194	226	0
1700	124	194	142	154	162	146	186	128	124	164	0
1800	80	138	112	104	128	94	140	74	76	100	130
1900	66	98	100	70	94	74	136	64	56	70	112
2000	56	70	76	64	78	108	0	66	56	66	74
2100	48	72	68	58	60	140	0	58	64	61	68
2200	48	74	54	52	52	104	0	58	54	52	0
2300	46	74	50	50	48	94	0	54	52	42	0

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 71

TIME	DAY: 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0000	0	76	58	66	54	50	68	70	46	0	0
0100	0	61	58	61	50	52	70	54	44	0	0
0200	0	56	56	46	46	52	46	0	44	0	0
0300	0	61	54	44	44	0	32	0	0	12	28
0400	0	64	60	34	46	54	20	0	0	10	25
0500	0	60	48	38	40	50	16	0	0	0	24
0600	66	80	66	61	66	72	0	0	0	30	36
0700	0	152	110	156	0	140	0	0	0	88	86
0800	182	210	152	220	0	190	0	0	152	124	132
0900	0	224	228	246	218	216	0	0	0	0	154
1000	0	224	206	246	224	232	0	0	0	0	138
1100	0	232	220	236	228	236	346	252	0	0	114
1200	0	220	216	268	250	284	390	230	148	0	146
1300	0	236	258	352	258	346	418	266	182	150	148
1400	0	274	288	344	234	386	414	262	228	168	152
1500	0	0	304	306	230	344	378	244	190	154	116
1600	0	188	264	236	226	224	306	190	0	132	106
1700	192	146	156	184	168	164	236	156	0	76	70
1800	126	106	88	140	108	140	148	112	0	66	52
1900	104	76	68	108	88	132	112	88	36	56	34
2000	94	74	68	104	66	112	106	68	32	40	34
2100	86	74	66	80	48	112	102	58	30	34	32
2200	72	68	58	68	48	100	80	50	22	30	28
2300	70	60	64	68	44	86	72	48	0	0	28

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 71

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	25	0	0	0	0	46	0	0	52
0100	28	30	0	0	0	46	0	0	46
0200	25	30	0	0	0	42	32	0	28
0300	25	28	0	0	0	42	25	0	25
0400	25	30	0	0	0	46	32	0	28
0500	25	32	0	0	0	38	34	0	25
0600	40	0	0	0	0	38	42	0	34
0700	90	0	0	0	0	70	74	0	86
0800	90	0	0	0	0	104	96	0	112
0900	108	108	0	0	0	108	0	0	140
1000	100	110	0	0	0	110	0	0	150
1100	116	126	0	0	136	108	0	0	156
1200	102	144	0	0	114	110	0	176	152
1300	140	0	0	0	136	120	0	160	180
1400	180	0	0	0	110	120	0	186	180
1500	178	0	0	0	110	110	0	140	186
1600	132	0	0	0	98	108	0	114	0
1700	72	0	0	0	70	88	0	98	108
1800	64	0	0	0	54	54	0	76	61
1900	46	0	0	0	38	34	0	68	52
2000	32	0	0	0	44	0	0	64	48
2100	30	0	0	0	54	0	0	66	44
2200	0	0	0	0	48	0	0	66	34
2300	0	0	0	0	46	0	0	68	40

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 71

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	34	34	54	0	42	32	54	54	48	64	44
0100	40	30	60	0	48	34	58	60	44	61	50
0200	36	22	56	0	50	34	61	61	32	64	46
0300	34	22	38	0	52	36	56	58	34	64	42
0400	36	25	46	0	52	36	52	58	32	68	48
0500	32	28	36	0	46	34	50	52	32	56	44
0600	38	46	50	0	48	36	0	50	34	56	50
0700	74	108	106	0	78	70	0	80	72	76	78
0800	100	124	138	0	108	98	0	112	98	104	102
0900	108	148	174	0	0	112	114	114	118	110	112
1000	114	180	190	0	128	114	120	128	118	114	118
1100	148	188	176	0	152	116	120	146	150	114	110
1200	154	188	0	0	160	154	110	154	120	150	114
1300	148	196	0	0	170	154	96	154	150	118	144
1400	148	224	0	190	190	188	96	148	168	152	150
1500	166	190	0	186	154	148	110	138	160	148	150
1600	148	188	0	146	142	140	0	122	150	154	124
1700	88	148	0	110	106	80	108	110	96	116	108
1800	52	112	0	70	66	74	60	80	78	70	72
1900	38	0	0	42	58	68	40	58	56	46	60
2000	36	70	0	42	50	56	44	54	58	42	52
2100	36	56	0	42	32	36	50	50	58	42	52
2200	38	54	0	46	22	36	58	42	60	44	48
2300	38	56	0	46	22	48	52	50	60	44	50

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 71

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	52	36	50	70	34	34	42	44	42	46	58
0100	46	38	52	66	34	34	50	48	44	50	66
0200	40	34	50	66	34	32	46	48	44	44	61
0300	34	30	50	68	30	28	54	40	42	48	61
0400	36	32	46	68	34	32	54	48	42	56	64
0500	34	34	61	54	34	28	40	36	34	66	64
0600	42	38	60	66	38	28	38	34	36	68	68
0700	102	72	108	110	80	68	76	70	66	84	88
0800	110	100	132	116	108	110	112	94	100	108	108
0900	110	120	184	150	146	148	110	118	112	114	112
1000	120	146	188	156	116	150	140	110	114	108	108
1100	112	122	194	160	134	152	112	112	106	110	122
1200	108	118	182	152	114	188	112	114	110	108	108
1300	120	152	192	152	120	148	128	122	108	150	124
1400	154	130	200	150	148	122	154	124	130	148	132
1500	138	144	168	154	120	136	144	150	116	112	142
1600	114	112	148	112	114	118	112	110	112	110	120
1700	76	80	112	108	86	108	102	82	98	106	88
1800	61	48	74	68	68	84	72	61	66	70	68
1900	50	46	68	38	44	64	66	38	52	68	48
2000	32	50	72	32	36	46	44	36	40	68	44
2100	50	54	72	34	34	46	40	40	42	66	42
2200	40	61	82	32	34	36	40	40	40	68	34
2300	38	54	68	32	34	40	42	42	42	70	40

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 71

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	44	66	40	0	32	16	40	44
0100	46	60	36	0	36	20	30	44
0200	46	56	32	0	32	18	32	44
0300	44	44	32	0	24	20	32	42
0400	36	28	34	0	28	25	32	28
0500	36	25	32	0	30	25	28	28
0600	46	30	34	0	32	30	30	38
0700	74	68	72	0	88	76	72	110
0800	110	102	112	0	110	114	120	162
0900	110	114	112	0	110	148	150	228
1000	116	144	118	0	112	146	140	192
1100	110	148	112	0	120	148	148	152
1200	144	0	148	152	178	140	178	192
1300	150	126	148	132	140	140	0	192
1400	142	118	152	112	132	150	184	182
1500	112	116	0	100	110	130	150	230
1600	114	106	140	74	92	110	150	188
1700	82	68	98	64	66	68	106	134
1800	74	52	72	38	32	36	74	76
1900	74	44	60	40	30	34	54	58
2000	74	48	0	36	30	30	38	32
2100	70	42	0	40	28	32	50	30
2200	74	42	0	36	24	32	44	32
2300	72	40	0	32	20	36	44	32

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 71

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	32	34	52	34	28	50	46	32	64	40	28
0100	34	40	52	42	28	52	48	42	68	46	28
0200	38	38	48	40	30	48	50	48	61	48	30
0300	38	42	48	40	32	48	52	50	56	50	30
0400	38	44	44	34	34	48	38	40	56	52	34
0500	30	34	34	28	34	38	40	38	42	52	32
0600	28	36	40	32	44	34	40	50	38	66	36
0700	76	92	100	100	82	74	80	96	76	90	68
0800	110	144	138	132	122	128	108	118	102	112	102
0900	152	0	150	180	152	136	0	140	106	106	136
1000	146	0	190	176	152	110	0	126	116	112	144
1100	140	0	0	0	188	148	110	112	134	122	110
1200	176	0	0	150	140	146	114	126	114	116	110
1300	168	0	0	160	150	144	144	130	0	132	110
1400	152	0	0	148	172	0	148	0	0	110	114
1500	184	0	0	150	150	140	144	0	156	106	118
1600	160	100	0	134	116	110	128	114	150	106	112
1700	110	100	0	70	104	68	90	104	100	70	76
1800	64	56	0	0	66	42	54	76	76	46	52
1900	46	50	0	0	48	48	42	68	68	38	46
2000	34	50	0	0	40	44	38	68	68	36	44
2100	34	52	0	0	40	36	42	58	60	34	42
2200	36	61	34	32	48	34	38	58	48	30	42
2300	32	60	34	28	40	38	32	61	40	30	44

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 71

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	50	50	52	0	52	42	0	42	50	40	40
0100	50	44	56	0	54	42	0	50	50	44	38
0200	44	42	50	0	50	46	0	50	52	46	42
0300	38	40	48	0	52	38	0	50	46	44	40
0400	32	34	50	0	48	36	0	44	50	38	48
0500	32	34	52	0	42	36	0	42	56	36	40
0600	38	52	54	0	40	0	0	46	70	44	58
0700	96	100	104	0	74	0	0	76	122	76	118
0800	136	134	110	0	110	0	0	114	150	114	190
0900	150	144	120	0	136	0	0	134	142	118	220
1000	114	0	0	0	126	0	0	152	142	134	250
1100	142	0	0	116	122	0	152	150	138	150	0
1200	152	146	0	152	132	154	146	152	150	126	0
1300	150	126	0	186	126	150	150	150	150	140	230
1400	160	150	0	186	148	152	156	140	132	140	198
1500	142	146	0	116	150	166	132	158	138	150	160
1600	112	120	0	150	140	138	116	112	110	118	170
1700	0	108	0	128	106	106	104	112	82	94	138
1800	74	74	0	80	70	74	80	80	54	70	110
1900	61	74	0	68	50	64	68	70	46	56	61
2000	56	70	0	68	40	48	54	66	46	48	54
2100	54	60	0	52	34	38	36	64	46	40	56
2200	52	52	0	54	34	36	44	64	44	38	61
2300	44	46	0	52	40	34	42	54	42	42	64

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 71

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	58	28	50	36	42	0	32	36	42
0100	60	30	52	40	42	0	34	38	40
0200	60	30	52	42	40	0	38	42	36
0300	52	30	50	40	44	0	38	44	34
0400	38	32	38	36	38	0	36	38	16
0500	34	32	34	34	38	0	34	34	18
0600	50	38	38	40	50	0	42	44	34
0700	74	82	74	82	86	0	74	100	114
0800	0	126	112	112	112	0	104	110	174
0900	156	144	136	122	154	0	112	150	156
1000	150	120	152	116	150	150	110	0	120
1100	148	144	122	150	190	156	108	0	122
1200	118	150	150	0	190	146	126	0	150
1300	150	162	134	0	186	154	0	0	146
1400	136	156	114	0	160	152	130	148	174
1500	128	116	116	0	180	148	136	154	190
1600	106	102	110	0	158	128	110	126	150
1700	76	82	84	0	120	0	86	102	150
1800	42	50	52	0	86	64	58	61	80
1900	38	38	42	46	70	38	48	40	58
2000	36	38	30	30	70	30	32	40	50
2100	25	34	30	32	66	34	30	38	48
2200	24	44	30	38	64	36	30	36	48
2300	25	48	30	38	70	32	38	40	46

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 71

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	56	32	54	36	25	50	36	41	51	34	32
0100	54	34	48	38	30	46	41	46	48	34	36
0200	54	36	40	36	30	41	41	46	40	36	36
0300	46	40	40	32	30	46	41	41	25	32	25
0400	34	36	34	34	15	34	50	46	24	25	25
0500	28	34	34	32	15	32	41	41	28	25	28
0600	36	40	54	36	32	41	46	44	41	44	40
0700	114	80	86	90	104	110	82	94	100	100	80
0800	178	116	110	114	140	142	108	138	122	112	108
0900	154	156	116	120	138	122	114	156	0	130	118
1000	150	0	112	130	130	122	110	152	0	114	120
1100	158	0	118	114	110	104	112	150	0	112	156
1200	156	0	130	116	114	116	148	182	114	134	144
1300	160	0	130	130	170	112	142	190	152	114	176
1400	194	0	144	130	142	110	116	190	112	116	180
1500	194	0	114	123	170	112	112	156	104	146	140
1600	166	138	110	108	152	102	108	132	90	130	116
1700	158	112	90	98	134	80	90	120	82	104	106
1800	116	90	68	76	108	61	70	90	70	50	64
1900	0	61	50	58	61	41	56	66	56	40	56
2000	0	58	44	46	56	40	50	60	41	36	46
2100	41	60	38	36	46	36	38	60	41	36	48
2200	36	56	34	36	46	34	34	56	38	32	51
2300	36	54	34	30	50	36	38	51	38	30	51

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 71

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	51	34	36	40	41	40	44	50	41	30	46
0100	51	32	40	40	41	40	41	41	38	34	44
0200	50	30	41	40	46	40	40	44	38	36	38
0300	34	22	34	38	44	32	36	41	36	36	25
0400	22	22	35	40	40	25	34	36	38	34	20
0500	20	20	30	40	36	28	36	38	34	36	25
0600	41	34	46	66	58	50	60	66	60	60	66
0700	96	84	84	110	104	106	100	106	110	100	130
0800	122	122	120	140	130	120	114	148	138	114	150
0900	152	120	132	150	120	126	128	174	156	132	170
1000	120	140	146	156	114	112	116	158	118	120	166
1100	118	126	148	130	0	116	144	152	130	144	194
1200	160	0	120	118	0	152	146	123	116	130	176
1300	146	0	114	154	0	130	0	156	0	128	188
1400	116	0	114	130	0	120	152	130	112	130	190
1500	86	0	136	106	106	120	146	108	102	122	126
1600	94	116	132	106	118	108	116	90	104	132	100
1700	90	104	108	108	134	104	104	88	90	142	100
1800	68	82	74	82	114	86	90	66	78	110	72
1900	48	54	50	50	74	61	66	40	50	82	54
2000	40	41	50	44	50	40	58	40	32	66	44
2100	34	34	38	41	46	40	64	44	34	60	48
2200	40	32	44	44	44	41	60	41	34	50	46
2300	34	34	41	41	40	44	51	41	32	48	44

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 71

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	40	50	32	40	58	40	58	66	61
0100	38	50	32	46	58	36	54	56	60
0200	28	51	32	44	54	34	50	58	58
0300	24	44	28	44	38	40	46	70	51
0400	15	25	24	40	25	38	46	61	44
0500	20	24	22	38	28	40	46	61	46
0600	48	61	61	70	66	76	86	94	80
0700	61	122	114	120	108	134	120	154	122
0800	96	186	150	150	134	152	128	188	164
0900	194	218	156	176	160	166	164	200	196
1000	214	208	196	160	126	160	198	192	162
1100	192	158	160	168	154	144	192	170	170
1200	166	160	150	0	0	170	202	154	170
1300	158	144	156	0	0	170	198	180	198
1400	158	128	0	0	0	170	156	170	220
1500	126	114	130	130	0	156	158	150	236
1600	110	100	118	112	0	150	144	146	210
1700	96	82	98	100	126	130	130	154	188
1800	76	56	80	92	90	104	108	132	128
1900	51	46	68	88	66	84	82	114	100
2000	48	40	60	74	60	80	74	80	88
2100	46	41	64	66	46	78	80	80	82
2200	46	28	48	61	41	72	74	82	80
2300	48	30	50	61	40	66	70	68	74

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEPT 71

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	76	44	41	44	38	64	56	46	68	50	66
0100	66	44	40	44	38	60	44	40	58	51	64
0200	60	40	40	40	36	56	30	32	51	58	61
0300	54	41	38	38	34	44	22	32	44	60	60
0400	41	40	36	32	34	38	10	28	40	50	46
0500	44	38	36	32	34	40	15	32	40	51	44
0600	74	74	74	72	76	84	72	86	84	90	80
0700	106	120	120	126	125	108	110	120	154	126	116
0800	120	144	152	164	146	122	134	122	192	148	130
0900	154	128	160	166	164	118	172	186	192	158	154
1000	162	130	128	122	130	128	198	192	156	162	148
1100	134	128	116	116	118	118	170	226	148	160	148
1200	162	123	116	122	126	130	184	206	146	152	156
1300	162	128	114	126	150	154	194	200	150	142	158
1400	164	120	112	110	134	158	154	160	116	123	142
1500	136	114	108	122	130	140	112	126	108	123	142
1600	130	106	100	118	154	128	106	116	104	114	123
1700	126	100	98	102	146	114	106	104	94	108	112
1800	98	82	82	76	136	86	88	78	84	74	90
1900	74	70	82	60	108	68	70	68	82	68	70
2000	61	61	68	58	90	64	60	64	70	61	61
2100	54	56	60	56	84	58	58	64	60	60	64
2200	50	51	58	48	78	60	51	66	68	64	60
2300	46	48	48	40	66	51	50	68	50	60	56

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEPT 71

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	51	54	80	41	68	60	70	66	51	82	60
0100	48	50	60	44	58	51	66	68	48	74	56
0200	46	41	50	40	41	51	66	64	46	66	50
0300	36	38	41	36	38	44	54	40	40	60	41
0400	34	36	40	36	38	40	48	30	38	46	40
0500	36	38	40	34	38	38	51	38	41	46	44
0600	56	78	76	78	82	88	106	114	116	116	116
0700	82	116	114	112	146	132	158	158	178	182	170
0800	118	138	123	128	176	160	176	184	224	242	234
0900	158	160	154	120	160	158	210	194	228	274	272
1000	162	160	156	128	148	156	200	220	206	256	274
1100	184	160	166	154	160	194	210	210	198	212	268
1200	160	160	148	136	144	194	274	210	208	236	242
1300	156	162	148	152	134	190	322	200	222	242	202
1400	152	156	132	162	176	160	340	182	228	210	212
1500	156	154	136	160	164	164	330	190	222	188	210
1600	128	146	122	148	146	154	276	186	206	170	178
1700	112	138	110	130	128	138	226	170	170	142	156
1800	96	104	90	104	104	110	148	144	128	120	126
1900	82	98	78	78	90	102	134	122	98	106	108
2000	70	90	64	74	74	92	110	112	88	98	96
2100	66	88	64	72	72	86	98	102	86	88	92
2200	66	92	60	70	66	78	88	82	86	80	88
2300	64	84	51	72	64	76	74	66	84	72	84

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEPT 71

TIME	DAY: 23	24	25	26	27	28	29	30
0000	80	76	78	136	76	60	70	50
0100	72	66	72	114	51	56	60	46
0200	50	50	50	80	44	50	50	46
0300	40	44	41	72	41	41	41	44
0400	40	41	40	76	40	40	40	41
0500	44	46	44	84	50	50	50	56
0600	118	126	116	154	125	126	118	122
0700	170	178	174	166	220	196	162	170
0800	224	194	234	170	310	194	190	190
0900	240	204	280	226	320	196	200	158
1000	230	206	282	250	310	218	210	170
1100	210	224	278	250	370	230	194	170
1200	210	210	244	226	370	234	188	204
1300	200	222	224	186	310	200	198	206
1400	210	200	230	180	280	198	180	210
1500	186	186	234	180	210	200	180	198
1600	160	170	236	178	170	180	174	186
1700	144	154	232	164	154	160	174	172
1800	118	136	220	150	148	150	164	170
1900	104	122	198	134	130	130	146	150
2000	98	112	184	118	110	104	130	134
2100	90	104	172	104	104	90	110	134
2200	86	94	156	94	74	82	90	123
2300	82	86	152	84	70	78	72	104

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 71

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	92	61	0	56	60	70	80	78	84	0	54
0100	86	58	0	56	50	60	61	72	88	0	46
0200	82	51	51	50	40	51	38	50	66	44	40
0300	82	48	46	46	38	46	36	46	38	36	34
0400	76	41	38	41	38	44	34	41	32	30	32
0500	80	68	46	64	48	0	50	64	50	40	46
0600	118	120	82	122	84	0	120	0	126	90	0
0700	166	150	118	164	120	142	188	0	196	140	128
0800	202	162	118	210	192	164	160	0	266	152	152
0900	170	202	0	226	270	216	154	238	276	142	170
1000	204	204	0	0	280	240	166	250	276	0	186
1100	216	246	0	0	226	240	202	278	274	0	0
1200	250	262	0	0	192	252	200	268	234	0	0
1300	240	260	0	0	182	290	188	228	210	0	0
1400	250	218	0	0	190	246	174	170	240	0	0
1500	236	0	130	0	186	194	160	198	0	0	0
1600	214	0	116	0	182	162	154	224	0	0	0
1700	202	0	104	142	170	146	146	238	0	0	150
1800	150	0	90	130	156	123	126	170	0	126	138
1900	136	0	82	110	130	106	108	112	0	104	112
2000	120	0	78	104	114	102	96	106	0	96	108
2100	82	0	72	90	102	102	94	96	0	76	0
2200	68	0	72	82	82	90	84	90	0	70	0
2300	66	0	60	74	78	90	82	84	0	58	0

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 71

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	0	72	72	68	70	102	78	72	82	80	90
0100	66	68	68	70	74	84	80	64	82	74	78
0200	46	64	46	0	74	78	76	41	76	74	70
0300	40	50	40	0	68	50	0	36	72	61	60
0400	41	44	40	0	60	44	70	34	68	51	50
0500	64	72	76	0	74	80	86	68	98	76	90
0600	112	110	130	114	125	144	144	118	162	118	123
0700	160	130	154	170	156	194	196	166	210	170	182
0800	196	160	162	230	198	200	234	196	236	222	194
0900	188	0	162	230	228	200	250	226	270	254	196
1000	210	196	186	210	230	188	266	240	294	254	204
1100	210	188	188	222	210	186	258	244	288	240	226
1200	0	196	210	228	210	182	224	228	266	238	214
1300	0	222	196	226	218	170	200	214	242	226	222
1400	0	210	188	204	200	182	180	208	196	222	204
1500	0	178	182	190	188	202	182	198	180	210	196
1600	0	170	188	190	176	210	198	200	170	192	200
1700	160	172	200	200	180	200	210	208	170	178	200
1800	144	152	180	188	170	180	198	194	170	164	200
1900	116	130	150	152	156	140	170	166	144	144	186
2000	100	126	130	110	136	120	123	136	123	128	168
2100	86	114	116	92	130	110	90	112	112	118	160
2200	78	106	96	88	124	100	78	98	102	106	156
2300	76	90	82	78	118	86	76	86	94	96	148

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 71

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	118	90	110	64	0	98	120	90	112
0100	80	70	90	60	0	82	118	74	82
0200	60	48	74	61	0	48	80	61	74
0300	54	41	72	38	0	38	70	56	72
0400	41	38	66	34	34	38	60	46	61
0500	76	72	60	70	60	70	82	82	78
0600	118	116	84	112	104	108	130	112	104
0700	156	178	114	142	118	140	228	126	114
0800	180	232	146	166	154	176	244	156	120
0900	220	250	180	178	168	202	246	194	154
1000	204	272	180	170	186	222	272	232	176
1100	194	250	170	156	194	226	250	230	198
1200	200	222	152	150	194	220	264	238	196
1300	174	200	150	142	190	194	258	262	196
1400	162	186	152	140	194	188	262	270	210
1500	160	182	152	136	194	0	210	0	218
1600	162	174	156	144	188	0	184	0	216
1700	170	192	162	146	186	232	190	0	228
1800	152	192	148	140	178	218	158	0	218
1900	120	178	116	0	146	182	142	214	192
2000	112	150	96	0	120	150	130	140	180
2100	104	130	80	0	110	120	118	120	158
2200	90	130	70	0	108	112	112	116	162
2300	94	120	64	0	104	114	108	114	152

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOVEMBER 1971

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	108	124	124	138	164	128	114	150	106	138	136
0100	79	85	103	123	127	109	93	107	81	105	90
0200	70	78	73	126	108	94	62	84	68	72	68
0300	45	73	75	111	83	75	57	95	65	67	53
0400	43	71	75	93	85	71	53	87	65	65	61
0500	88	114	120	124	145	100	94	96	112	104	106
0600	146	170	166	166	202	110	142	107	146	138	142
0700	194	218	200	206	236	130	166	128	182	170	184
0800	218	242	218	225	252	158	210	150	192	225	228
0900	256	266	286	294	292	202	258	170	206	260	302
1000	270	298	334	332	326	248	274	178	238	282	338
1100	287	301	350	343	335	271	283	181	257	313	349
1200	292	302	376	328	344	238	284	188	266	312	360
1300	293	287	353	333	326	209	277	179	279	271	423
1400	290	262	338	322	308	205	282	188	272	270	440
1500	289	243	301	317	317	199	297	195	269	265	435
1600	271	237	265	301	269	205	300	201	251	253	335
1700	277	255	263	303	241	221	309	205	233	239	289
1800	278	252	256	282	222	202	274	192	202	220	236
1900	254	224	218	234	180	170	224	174	162	204	186
2000	213	205	209	213	153	155	175	159	129	165	169
2100	182	170	179	205	150	137	157	145	137	157	177
2200	168	162	166	208	144	120	156	126	122	178	186
2300	142	152	170	195	132	116	154	116	134	154	150

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOVEMBER 1971

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	152	170	0	126	148	162	148	162	156	164	186
0100	133	139	0	121	127	169	125	127	117	121	177
0200	108	110	0	104	116	144	96	96	80	80	164
0300	99	77	0	83	105	117	75	85	71	47	135
0400	79	81	0	81	97	107	67	85	65	45	95
0500	104	122	0	128	154	142	114	116	100	94	108
0600	148	146	0	156	200	158	162	130	146	162	150
0700	194	178	200	192	212	182	198	154	180	230	174
0800	224	204	250	240	260	164	232	195	214	264	248
0900	264	252	294	270	286	274	269	232	286	288	290
1000	310	348	350	294	328	312	308	284	326	296	338
1100	283	375	370	305	360	336	320	283	340	336	336
1200	300	386	368	304	370	342	314	272	314	374	320
1300	336	356	351	309	365	363	307	239	252	349	363
1400	306	338	332	316	334	372	328	244	245	324	328
1500	285	321	295	301	317	343	336	247	245	289	269
1600	275	311	279	293	309	307	353	235	239	275	255
1700	271	309	265	291	319	281	325	225	225	257	253
1800	252	230	264	280	298	244	258	208	220	246	246
1900	208	196	252	246	252	206	186	166	210	214	226
2000	193	0	219	227	215	177	171	139	171	191	211
2100	175	0	177	212	195	165	165	129	205	187	209
2200	176	0	168	182	180	160	152	126	166	204	238
2300	168	0	134	158	174	150	155	130	170	198	240

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOVEMBER 1971

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	190	116	160	202	136	198	186	148
0100	147	111	145	163	77	161	177	157
0200	116	82	110	118	38	142	144	130
0300	113	51	81	109	31	103	119	113
0400	117	41	79	85	31	83	105	81
0500	145	70	96	74	70	112	122	106
0600	148	86	114	80	114	146	158	146
0700	154	112	118	118	146	190	190	170
0800	195	158	142	150	160	212	266	194
0900	246	222	200	158	196	240	324	244
1000	302	286	240	166	218	290	358	286
1100	320	316	295	177	257	325	370	325
1200	268	316	318	192	276	354	374	340
1300	255	291	293	192	285	359	375	355
1400	225	306	276	192	294	364	386	342
1500	211	255	277	197	295	336	400	335
1600	209	263	277	193	285	291	380	325
1700	169	259	273	185	285	263	323	295
1800	162	218	248	186	284	266	242	270
1900	142	190	222	172	250	252	178	228
2000	147	167	237	175	227	219	163	175
2100	159	162	249	179	204	202	139	202
2200	150	162	254	166	206	178	134	214
2300	130	168	254	154	200	168	128	276

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1971

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	235	225	215	224	224	224	235	155	164	172	230
0100	217	185	179	149	177	175	223	179	151	151	199
0200	187	152	142	134	154	124	154	128	128	112	157
0300	134	128	112	108	118	110	118	112	116	102	152
0400	77	111	121	85	101	111	115	105	111	107	170
0500	101	123	149	113	99	139	135	115	115	142	187
0600	144	148	185	164	114	154	148	120	138	182	162
0700	180	180	175	189	155	185	190	157	157	197	195
0800	234	192	184	232	188	192	232	188	192	234	232
0900	252	205	232	234	234	224	272	240	232	258	288
1000	317	233	313	249	305	239	287	283	240	275	317
1100	358	272	350	258	336	280	278	310	254	284	320
1200	386	281	346	275	329	321	317	343	251	305	317
1300	398	276	344	288	306	354	354	350	276	314	320
1400	391	244	324	314	288	356	360	341	314	344	322
1500	350	242	304	292	268	318	364	324	314	346	324
1600	309	247	315	287	255	279	245	315	343	361	335
1700	283	269	319	323	245	271	309	301	341	341	341
1800	270	250	272	292	240	252	274	274	312	284	331
1900	234	194	238	250	224	234	214	226	236	228	306
2000	230	182	230	224	200	206	188	196	212	196	274
2100	225	185	266	232	185	225	155	232	202	224	266
2200	240	194	296	226	204	250	170	224	192	234	262
2300	231	225	227	225	195	233	181	107	185	251	243

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1971

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	192	172	185	224	224	205	230	110	276	147	234
0100	147	141	113	219	125	173	133	101	147	115	181
0200	110	104	86	180	88	118	72	34	80	94	157
0300	96	70	76	137	90	118	32	16	62	74	145
0400	91	75	97	99	75	113	31	19	53	71	150
0500	147	170	149	103	109	150	93	69	75	109	172
0600	184	240	160	144	150	162	112	128	130	150	180
0700	229	269	159	189	193	193	105	190	149	197	193
0800	286	288	194	232	248	232	112	260	152	244	232
0900	288	290	247	304	304	300	148	286	167	276	288
1000	313	323	260	321	317	363	155	287	173	311	319
1100	306	360	260	300	322	424	164	314	180	326	362
1200	313	386	259	283	321	416	155	319	211	336	376
1300	320	396	0	286	341	420	154	341	220	361	360
1400	314	348	0	292	304	420	146	370	230	384	364
1500	286	302	0	276	272	356	126	366	234	390	366
1600	279	279	283	271	267	335	123	359	229	366	385
1700	307	277	293	239	269	325	115	347	209	345	365
1800	310	274	274	230	247	282	112	326	195	320	292
1900	248	240	202	206	216	290	90	286	170	276	248
2000	198	250	194	204	198	276	102	274	156	240	224
2100	185	245	184	270	200	288	110	314	154	234	222
2200	182	228	206	308	194	304	110	308	146	236	232
2300	187	233	197	315	197	279	109	309	155	269	267

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1971

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	288	341	222	268	242	235	194	358	222
0100	233	263	165	225	191	191	153	310	171
0200	195	242	130	154	142	135	118	242	134
0300	167	187	110	112	144	110	108	160	108
0400	149	163	113	111	135	95	103	133	103
0500	109	119	129	155	149	107	140	103	133
0600	114	124	116	152	174	138	185	144	178
0700	149	150	145	149	200	150	183	185	177
0800	206	184	168	162	230	186	206	198	184
0900	235	194	185	217	240	195	262	227	234
1000	255	210	207	237	285	230	273	265	311
1100	296	228	234	286	298	248	296	278	344
1200	350	271	263	336	315	273	321	299	365
1300	371	294	306	368	308	286	341	346	346
1400	358	314	338	380	304	304	364	344	326
1500	370	360	380	392	342	320	392	298	314
1600	379	365	393	383	365	341	409	279	345
1700	363	341	393	343	359	315	437	257	337
1800	310	314	354	314	336	288	394	240	316
1900	274	246	282	238	278	244	334	205	244
2000	264	232	242	230	240	216	326	226	216
2100	294	234	238	200	232	230	342	195	220
2200	311	236	276	198	258	246	355	256	228
2300	343	237	285	233	241	229	377	225	237

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	204	154	177	175	134	124	132	162	170	120	84
0100	187	133	135	181	117	119	117	129	145	95	89
0200	149	111	115	165	109	115	111	115	147	79	77
0300	139	105	99	145	81	115	103	109	149	93	67
0400	109	91	105	103	81	113	75	79	113	73	37
0500	121	117	117	79	121	117	81	95	117	77	71
0600	137	165	137	112	155	115	117	112	147	111	112
0700	171	199	173	153	155	123	147	151	155	119	143
0800	200	234	196	206	164	152	168	174	172	152	158
0900	239	279	203	249	201	173	203	215	185	161	193
1000	261	293	241	273	237	193	215	230	191	207	223
1100	264	286	230	260	234	204	214	252	186	234	240
1200	252	278	222	250	236	228	232	284	188	242	240
1300	268	278	228	250	274	254	274	356	235	286	266
1400	274	290	256	304	284	258	294	376	264	350	278
1500	282	320	270	340	280	276	288	348	286	348	226
1600	266	308	268	314	258	276	270	282	264	290	212
1700	238	274	248	268	218	260	236	264	238	234	206
1800	198	244	244	232	174	204	204	226	202	178	204
1900	172	202	232	194	144	160	192	192	155	142	175
2000	178	190	196	186	140	154	174	186	150	116	166
2100	144	186	210	172	120	150	156	180	148	116	152
2200	187	185	203	155	139	133	207	187	147	111	140
2300	187	174	184	150	118	147	195	207	137	110	150

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	155	128	106	110	134	112	118	114	150	126	118
0100	141	103	83	105	115	67	81	113	123	113	113
0200	155	85	57	81	79	29	55	91	81	81	90
0300	111	75	41	67	69	21	37	59	67	69	91
0400	77	63	37	58	47	23	35	38	69	63	87
0500	75	73	69	71	65	47	71	73	81	79	0
0600	81	102	91	102	95	95	97	111	112	125	0
0700	113	125	123	139	131	141	125	137	119	163	0
0800	154	154	156	156	140	144	136	158	148	158	0
0900	197	175	189	181	112	161	163	165	161	181	0
1000	213	199	209	219	119	195	203	197	201	195	0
1100	234	240	240	230	124	194	236	200	226	236	0
1200	234	238	254	238	146	198	242	210	240	274	0
1300	254	242	255	238	164	215	244	224	274	308	0
1400	254	250	270	250	198	242	244	218	274	318	0
1500	240	250	278	288	194	252	246	204	248	282	0
1600	242	262	245	316	172	274	207	174	207	244	234
1700	212	254	234	318	158	206	198	164	200	230	246
1800	166	224	198	310	158	160	190	158	170	202	216
1900	140	190	175	276	158	154	160	134	154	188	222
2000	120	152	142	236	152	150	134	154	130	156	196
2100	116	150	114	238	148	140	117	150	142	176	182
2200	135	151	113	273	151	141	115	147	127	175	199
2300	124	120	110	202	147	137	120	157	120	152	184

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	190	100	122	152	185	154	234	120	160
0100	127	81	121	145	155	117	157	115	143
0200	55	53	97	135	107	115	111	73	105
0300	29	35	67	101	69	109	67	67	73
0400	25	33	61	71	41	103	47	63	58
0500	59	51	75	75	67	119	83	81	75
0600	117	77	117	102	115	153	133	111	115
0700	107	89	147	123	175	193	139	125	143
0800	116	116	176	132	208	216	158	180	182
0900	141	143	241	169	245	261	193	241	197
1000	197	197	299	217	279	281	219	307	259
1100	278	254	314	256	294	298	218	348	324
1200	341	250	318	278	288	324	236	348	344
1300	366	254	326	310	304	338	235	364	360
1400	358	244	350	330	304	360	278	346	356
1500	296	230	331	318	294	374	280	312	334
1600	244	237	356	278	280	370	284	280	286
1700	202	252	364	278	284	358	276	232	268
1800	166	240	352	274	280	352	238	210	260
1900	155	200	278	204	242	288	172	200	202
2000	144	156	190	184	210	250	148	194	164
2100	120	140	156	156	194	236	130	198	168
2200	121	153	151	153	195	275	133	187	173
2300	124	152	154	155	164	278	130	175	157

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	157	155	195	149	155	77	97	117	109	123	115
0100	152	149	150	123	115	63	83	113	97	115	109
0200	119	121	89	111	85	48	91	87	87	87	83
0300	104	98	76	96	48	38	76	78	82	78	80
0400	81	81	45	81	41	35	49	71	77	65	79
0500	85	85	59	81	47	43	55	77	83	73	81
0600	118	116	92	100	74	78	98	118	112	100	106
0700	147	159	121	111	84	101	139	139	135	122	117
0800	182	194	152	144	114	124	212	178	148	154	126
0900	233	211	205	165	125	129	205	193	157	159	135
1000	261	213	267	217	141	141	203	247	167	177	159
1100	263	247	325	237	145	161	213	261	181	197	177
1200	274	294	348	274	154	158	220	272	206	228	194
1300	289	329	353	303	165	172	239	291	220	259	222
1400	281	319	337	315	171	203	241	275	241	301	245
1500	279	281	313	361	195	201	241	275	243	311	247
1600	240	311	279	367	199	203	207	271	237	293	237
1700	235	315	279	303	211	203	193	245	239	251	233
1800	232	316	271	209	195	190	199	195	230	232	207
1900	198	266	230	162	156	152	176	150	192	176	178
2000	161	235	195	135	119	133	153	127	147	151	157
2100	167	247	180	122	84	118	142	114	144	128	152
2200	150	227	157	142	80	108	118	108	154	118	172
2300	151	197	159	155	77	85	111	107	145	115	140

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	153	129	137	153	147	0	155	155	140	169	150
0100	152	117	139	125	147	0	139	142	131	152	147
0200	97	87	127	105	121	0	117	93	127	121	117
0300	84	80	78	90	110	0	120	68	114	96	84
0400	71	71	39	77	105	0	102	47	91	82	63
0500	73	81	49	75	111	0	99	49	79	95	71
0600	112	126	112	108	150	0	114	88	110	152	116
0700	131	157	197	122	201	0	171	131	122	167	157
0800	160	174	260	158	238	198	214	156	138	188	206
0900	173	211	301	201	261	235	269	209	179	207	231
1000	203	243	351	243	265	275	281	275	233	221	271
1100	237	269	400	277	275	315	326	340	287	243	325
1200	264	280	438	308	290	332	334	388	356	270	362
1300	275	287	423	319	309	373	351	375	399	273	379
1400	309	305	395	327	315	359	331	355	443	275	399
1500	317	301	351	327	315	333	311	311	467	279	433
1600	275	317	307	309	315	315	281	279	451	279	441
1700	249	313	273	315	315	303	271	257	396	303	455
1800	232	271	277	321	281	277	265	273	315	299	439
1900	198	208	256	276	254	240	216	242	256	272	362
2000	161	177	205	245	201	203	199	227	213	235	317
2100	147	167	187	225	174	185	195	194	194	234	276
2200	142	152	167	192	0	172	174	155	194	204	235
2300	135	145	159	177	0	157	159	147	185	159	237

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29
TIME							
0000	207	187	220	137	115	149	147
0100	190	157	187	111	109	142	127
0200	139	139	175	107	109	113	113
0300	94	124	158	102	108	86	100
0400	77	119	121	79	94	75	87
0500	75	127	121	85	91	63	79
0600	118	196	158	114	134	118	116
0700	159	199	225	185	183	197	140
0800	214	234	296	236	218	266	184
0900	283	275	307	273	247	319	205
1000	307	317	313	317	269	323	237
1100	321	340	281	321	287	323	275
1200	346	360	246	318	288	326	288
1300	353	396	239	323	285	336	279
1400	359	409	279	309	275	319	281
1500	377	405	275	279	275	305	281
1600	381	399	309	267	281	291	267
1700	386	369	283	275	281	295	249
1800	375	353	267	269	275	297	230
1900	316	322	230	226	236	270	190
2000	269	351	195	193	217	231	159
2100	227	316	162	172	190	197	147
2200	194	284	150	154	177	187	135
2300	195	225	137	125	167	163	121

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	113	187	151	153	185	145	117	67	69	131	109
0100	106	156	148	130	150	138	108	70	70	138	106
0200	88	132	112	108	124	106	100	68	66	116	82
0300	78	96	74	104	104	80	0	64	58	100	78
0400	69	71	57	87	77	71	0	55	57	75	73
0500	70	60	52	66	74	60	0	36	60	74	72
0600	119	111	125	113	119	107	113	71	105	111	129
0700	162	188	196	152	168	158	170	92	150	162	170
0800	190	240	200	232	204	188	226	100	152	196	188
0900	238	318	308	302	248	254	250	124	190	222	210
1000	271	389	359	369	285	319	411	157	269	241	237
1100	309	427	397	389	319	359	433	205	355	255	281
1200	315	465	416	403	351	389	481	241	369	259	345
1300	311	479	433	435	385	425	610	263	357	271	361
1400	305	461	393	431	397	443	581	269	335	277	395
1500	303	425	349	397	379	457	471	269	323	299	391
1600	303	385	321	379	347	397	425	301	315	293	391
1700	280	318	280	314	306	346	430	290	304	270	346
1800	269	249	263	285	261	295	420	233	273	241	273
1900	226	194	228	244	188	204	380	150	228	188	188
2000	190	182	192	204	154	164	298	108	166	150	128
2100	189	165	205	197	135	145	183	95	151	133	125
2200	183	159	207	193	121	131	95	85	145	121	115
2300	184	158	188	192	144	118	72	74	140	112	108

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	99	101	125	123	135	131	125	115	107	143	115
0100	84	98	116	116	116	118	106	90	90	138	116
0200	76	86	112	112	110	120	70	66	100	116	110
0300	74	96	0	104	104	102	60	50	90	102	104
0400	71	63	83	81	77	85	51	41	79	83	87
0500	70	54	76	74	74	76	50	46	76	86	86
0600	129	103	131	107	121	147	83	113	129	137	133
0700	200	156	196	146	180	216	118	194	198	192	194
0800	236	196	226	178	236	308	160	240	270	236	238
0900	250	232	240	218	276	406	202	286	302	308	268
1000	241	273	273	273	311	509	275	327	323	357	323
1100	243	297	295	307	389	499	283	333	375	395	409
1200	247	315	313	315	463	475	313	361	401	431	435
1300	251	345	317	317	509	457	327	387	433	471	451
1400	273	333	305	331	543	395	351	387	443	471	473
1500	267	321	295	351	585	363	351	385	427	443	517
1600	279	321	307	373	561	359	315	369	383	411	503
1700	298	310	308	352	508	384	272	338	382	354	468
1800	259	271	273	305	379	319	233	269	301	296	355
1900	186	226	228	224	258	236	192	212	242	266	240
2000	144	186	204	168	194	170	178	168	216	242	200
2100	115	155	155	149	185	149	159	143	183	185	181
2200	107	145	149	143	175	135	125	129	155	145	157
2300	104	134	142	136	148	136	146	114	148	138	140

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	113	143	149	115	107	73	107	69	67
0100	112	150	144	108	100	72	102	70	46
0200	110	134	130	100	80	68	98	68	38
0300	96	72	84	82	72	58	76	31	34
0400	83	39	69	73	61	55	69	23	23
0500	80	36	72	68	64	48	50	28	24
0600	117	105	110	123	117	89	87	79	65
0700	194	206	206	214	186	136	130	164	116
0800	274	270	230	244	256	206	154	196	154
0900	338	360	260	298	288	256	172	280	192
1000	401	409	327	359	287	333	203	319	233
1100	467	415	337	371	365	377	237	395	241
1200	489	436	321	399	405	395	231	473	253
1300	487	433	347	389	425	361	230	427	275
1400	509	427	355	377	425	375	277	395	293
1500	537	475	361	357	357	389	273	355	273
1600	477	505	365	349	345	357	257	311	231
1700	420	508	366	308	260	342	240	274	226
1800	305	419	285	261	195	273	191	103	171
1900	218	272	238	194	166	222	150	146	114
2000	180	212	218	172	146	188	108	136	106
2100	147	189	187	149	125	179	103	113	99
2200	143	179	169	141	109	139	75	109	95
2300	144	150	138	122	92	108	68	80	70

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 72

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	74	60	52	56	112	78	84	80	64	94	84
0100	68	51	54	58	102	84	84	78	60	80	80
0200	55	45	55	0	85	87	81	75	59	77	77
0300	46	40	46	0	92	86	72	76	56	74	70
0400	37	35	37	0	77	61	55	65	49	69	47
0500	38	28	36	30	74	46	51	72	54	68	48
0600	76	60	70	61	70	90	76	88	112	108	98
0700	142	116	104	104	110	148	144	162	176	168	180
0800	210	198	148	148	158	172	188	218	230	232	228
0900	228	264	206	164	224	204	244	270	286	270	238
1000	232	318	264	232	296	226	270	326	312	306	276
1100	264	386	310	284	328	270	282	358	326	320	308
1200	316	470	324	320	378	272	268	366	354	340	350
1300	311	361	311	333	385	267	305	387	391	367	355
1400	301	309	305	309	393	263	311	369	409	385	389
1500	298	308	272	338	384	286	308	354	386	378	386
1600	265	341	261	306	351	305	349	316	315	349	386
1700	214	278	224	272	330	274	312	276	270	310	350
1800	136	186	152	194	278	208	226	190	212	236	272
1900	109	145	109	147	231	157	153	137	181	179	199
2000	106	142	100	126	182	122	114	114	152	148	176
2100	94	108	84	110	122	106	108	110	152	126	152
2200	88	72	70	108	108	98	88	92	150	106	132
2300	76	58	64	106	86	78	74	70	116	96	110

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 72

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	96	90	86	112	86	114	98	98	72	50	74
0100	94	86	80	108	86	113	100	86	74	48	74
0200	95	85	83	89	81	103	105	69	73	49	73
0300	92	90	86	78	76	92	104	62	64	50	64
0400	75	81	77	67	69	79	83	53	27	47	53
0500	74	82	72	58	60	64	58	46	22	36	34
0600	114	114	108	92	104	92	88	106	66	64	76
0700	208	184	190	170	166	170	178	234	148	118	154
0800	284	236	270	226	228	248	260	266	188	184	214
0900	316	324	321	281	311	320	276	254	236	236	254
1000	316	340	356	328	334	354	348	250	248	294	280
1100	336	398	380	350	366	342	354	246	242	300	232
1200	348	430	386	388	324	350	376	306	270	354	238
1300	387	433	393	395	389	397	353	273	307	411	310
1400	385	427	391	303	397	443	425	279	315	381	315
1500	382	410	383	388	384	440	476	306	310	360	310
1600	375	396	363	343	341	345	440	275	309	329	269
1700	308	354	326	278	278	274	390	234	250	268	204
1800	234	272	264	200	204	190	236	156	158	194	136
1900	187	235	223	179	153	149	145	117	113	181	90
2000	164	194	188	146	134	144	120	100	96	150	78
2100	148	154	152	122	120	128	110	76	70	144	70
2200	116	118	114	110	116	116	112	72	64	110	64
2300	110	100	110	92	116	108	112	68	48	84	58

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 72

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	48	74	58	38	34	44	120	64
0100	48	74	48	36	34	41	92	50
0200	41	71	37	37	35	47	57	49
0300	42	68	34	38	32	44	40	44
0400	41	53	33	35	35	39	35	37
0500	38	44	34	32	34	38	34	20
0600	76	76	61	60	60	72	68	48
0700	150	136	116	114	112	142	122	120
0800	242	194	150	162	154	160	180	176
0900	256	234	188	204	194	198	202	204
1000	286	242	200	220	238	214	210	200
1100	302	236	226	200	236	246	290	272
1200	314	274	234	196	200	280	350	270
1300	311	317	243	235	237	349	341	269
1400	315	309	270	269	275	355	341	261
1500	310	276	274	262	256	286	278	240
1600	271	235	231	231	217	233	227	235
1700	232	192	178	188	158	218	192	208
1800	158	126	114	124	108	166	142	152
1900	117	105	73	83	75	149	100	115
2000	104	88	68	72	60	144	110	78
2100	80	70	64	68	64	144	98	48
2200	74	66	42	46	52	138	94	34
2300	74	52	38	36	40	130	76	32

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	38	58	60	58	42	48	72	56	40	70	72
0100	39	53	61	57	45	47	73	59	41	61	69
0200	38	56	50	60	44	46	70	64	0	48	64
0300	37	47	49	55	41	41	59	59	45	47	55
0400	23	47	45	51	39	47	63	57	45	51	45
0500	15	45	35	41	37	43	53	53	43	45	35
0600	42	62	46	52	40	50	66	68	68	74	70
0700	108	106	102	86	96	94	108	116	114	124	142
0800	144	138	152	118	110	116	140	134	152	190	166
0900	156	150	166	154	152	128	156	154	156	186	192
1000	198	168	182	178	160	150	178	158	166	230	180
1100	194	178	164	190	184	182	192	156	178	238	204
1200	192	188	184	228	190	220	226	190	168	236	198
1300	223	235	209	237	223	237	275	231	189	269	237
1400	296	226	226	248	266	270	274	262	192	274	242
1500	276	180	234	236	248	264	264	228	228	276	248
1600	187	153	223	203	229	227	217	189	215	249	215
1700	154	130	156	152	123	154	150	144	164	188	158
1800	118	106	96	76	72	84	92	74	108	124	112
1900	76	74	68	50	50	66	68	62	78	98	98
2000	72	74	56	38	40	66	66	52	74	94	76
2100	73	65	55	39	43	69	63	39	75	73	69
2200	67	67	59	39	43	71	47	37	75	73	61
2300	61	69	57	39	49	75	55	39	77	75	65

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	66	70	40	70	70	76	56	34	34	40	42
0100	67	61	41	69	71	71	55	33	33	47	39
0200	70	46	38	64	70	74	56	36	34	48	40
0300	69	45	37	57	69	77	57	35	35	49	43
0400	67	49	39	63	71	59	49	33	35	51	45
0500	55	41	43	57	67	35	35	29	35	49	49
0600	80	72	80	82	80	56	50	44	52	68	60
0700	132	150	166	164	204	116	116	114	106	116	102
0800	188	188	218	244	346	156	164	150	118	152	144
0900	200	212	254	276	434	188	198	176	116	172	156
1000	234	214	270	272	378	224	220	176	170	196	186
1100	238	228	252	268	450	228	214	188	190	188	190
1200	274	294	268	238	470	271	214	194	232	190	210
1300	309	273	309	267	509	265	247	223	251	195	225
1400	314	258	312	300	590	272	262	234	270	262	232
1500	294	266	302	264	398	268	230	196	258	236	232
1600	273	223	271	233	321	233	181	181	221	191	191
1700	202	142	213	188	314	186	144	110	148	170	148
1800	136	66	132	114	260	110	60	40	100	100	66
1900	112	72	72	100	184	76	64	52	72	70	68
2000	106	68	72	84	164	74	50	30	64	66	66
2100	85	67	75	77	155	71	43	33	45	41	57
2200	79	55	71	77	117	69	39	33	43	37	55
2300	75	43	71	73	87	63	39	35	39	39	57

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
MAY 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	52	36	74	38	44	34	66	58	24
0100	59	39	77	39	51	37	63	45	27
0200	60	40	86	44	0	36	64	50	28
0300	55	41	81	45	0	43	41	41	29
0400	59	49	79	47	0	47	47	35	33
0500	53	59	75	39	0	43	59	39	33
0600	56	78	78	48	0	78	72	44	0
0700	114	130	116	106	0	104	104	82	0
0800	138	160	126	120	0	120	113	110	118
0900	168	200	146	146	0	134	128	110	152
1000	184	202	188	146	0	172	154	120	152
1100	192	246	194	156	0	168	150	146	154
1200	206	242	154	188	182	190	176	154	152
1300	227	311	185	207	191	157	197	185	191
1400	236	290	216	232	190	188	188	198	220
1500	234	248	200	188	146	152	180	178	172
1600	231	227	169	149	121	133	140	109	151
1700	150	220	112	138	105	108	93	72	106
1800	128	148	86	110	72	68	70	44	76
1900	94	108	48	96	64	62	64	28	66
2000	72	94	40	74	42	62	66	30	66
2100	55	87	61	65	35	67	57	27	69
2200	39	79	41	59	35	69	45	29	69
2300	37	77	41	45	35	67	63	25	67

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 72

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	69	55	43	67	45	45	35	71	45	53	41
0100	72	58	46	60	52	50	38	72	48	46	48
0200	72	56	52	50	54	48	40	70	46	44	54
0300	68	46	50	40	50	51	36	68	41	44	56
0400	65	41	49	33	47	63	30	67	41	45	65
0500	51	41	45	30	36	63	30	71	41	49	59
0600	49	47	53	41	47	71	47	79	57	75	61
0700	103	99	103	93	99	113	103	149	109	125	111
0800	133	125	125	113	149	141	147	157	133	153	143
0900	150	144	118	142	156	184	182	156	148	120	136
1000	154	144	146	150	178	178	180	184	160	140	182
1100	175	181	185	181	185	187	220	191	193	163	185
1200	184	184	194	184	194	190	194	216	228	190	210
1300	179	155	221	189	245	229	215	195	256	191	221
1400	143	163	223	197	249	195	221	213	233	169	195
1500	142	170	192	200	234	172	186	238	192	188	174
1600	134	158	154	156	196	162	192	180	152	184	156
1700	101	108	108	103	125	115	153	127	129	123	123
1800	81	61	69	69	77	71	111	75	97	79	105
1900	70	64	66	42	60	56	84	42	74	72	76
2000	60	48	60	38	44	40	82	40	72	66	76
2100	64	54	72	44	46	38	84	42	56	56	72
2200	51	46	69	45	45	35	73	43	56	43	63
2300	56	46	66	48	42	34	72	42	48	42	52

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 72

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	53	51	39	65	89	67	67	101	13	13	25
0100	56	54	42	38	90	68	66	98	16	12	26
0200	56	56	0	36	90	70	62	70	26	12	28
0300	61	54	40	44	86	76	60	44	40	14	32
0400	69	61	43	51	85	81	57	43	37	21	35
0500	77	53	46	71	81	79	30	10	25	27	35
0600	79	57	67	79	79	71	55	27	27	39	41
0700	119	115	111	123	121	117	141	97	79	81	85
0800	159	151	121	157	201	151	215	155	129	115	123
0900	172	190	152	198	194	162	322	202	140	146	144
1000	166	180	186	176	234	166	316	234	162	160	152
1100	179	181	150	189	225	195	437	239	183	149	151
1200	192	190	192	192	206	234	460	250	154	158	146
1300	187	179	191	229	235	229	505	316	163	187	167
1400	219	209	195	209	245	225	436	279	185	159	180
1500	192	204	193	226	210	194	316	238	148	172	178
1600	160	190	192	204	200	186	320	230	122	146	148
1700	135	115	117	147	155	113	351	195	79	107	108
1800	105	71	79	93	107	77	269	101	45	41	71
1900	78	54	76	80	82	76	238	34	36	34	36
2000	78	58	74	80	74	72	226	30	26	34	32
2100	64	44	56	86	74	64	190	28	20	30	32
2200	51	46	45	93	69	67	191	20	15	25	33
2300	50	42	42	84	68	70	156	18	16	22	38

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 72

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	45	29	27	33	17	37	53	45
0100	42	28	30	42	20	42	52	50
0200	36	32	36	38	26	42	52	52
0300	34	34	38	41	32	46	50	41
0400	37	19	41	39	39	45	63	41
0500	36	15	43	43	35	46	43	41
0600	43	35	51	43	39	59	43	41
0700	95	107	110	83	75	111	85	111
0800	143	157	155	121	117	153	123	147
0900	150	152	166	156	172	190	152	158
1000	146	146	232	152	188	166	154	158
1100	151	153	195	155	185	159	150	179
1200	184	192	196	160	180	194	160	152
1300	181	181	195	193	189	185	160	103
1400	183	185	193	185	185	227	203	189
1500	146	152	192	156	170	228	196	186
1600	148	142	152	146	146	190	148	144
1700	105	95	103	113	98	149	130	107
1800	53	53	51	69	55	91	67	49
1900	40	36	40	36	40	72	46	56
2000	34	34	32	30	38	68	48	48
2100	32	32	50	30	32	64	42	40
2200	30	27	50	25	35	59	30	39
2300	30	26	28	16	34	58	40	38

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 72

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	49	35	37	55	49	57	55	55	45	37	41
0100	49	31	39	61	49	57	57	53	45	37	39
0200	42	30	40	58	44	72	66	56	48	38	40
0300	46	30	44	54	54	62	70	46	52	34	50
0400	42	38	48	52	60	66	74	40	54	34	52
0500	31	35	53	39	45	50	63	37	59	31	43
0600	35	39	55	37	47	67	71	49	71	39	40
0700	71	79	77	85	95	113	121	123	117	117	109
0800	110	106	134	116	138	154	148	182	144	174	154
0900	145	145	147	183	155	161	183	219	171	151	185
1000	138	158	154	150	154	176	184	102	184	150	178
1100	149	157	151	193	195	185	185	200	175	149	171
1200	189	151	183	191	185	187	150	109	103	155	175
1300	156	186	150	196	188	192	192	194	198	192	170
1400	189	191	195	205	189	161	197	243	163	171	151
1500	179	153	187	189	191	167	197	191	151	143	153
1600	147	155	157	193	159	149	180	151	123	119	115
1700	94	94	98	158	102	108	114	130	112	104	80
1800	74	70	80	86	78	78	82	78	76	80	50
1900	42	62	76	78	54	72	70	50	50	56	42
2000	42	46	76	70	40	70	68	46	50	50	38
2100	39	53	67	57	47	67	69	43	47	51	31
2200	38	46	58	46	42	54	72	52	38	48	36
2300	37	41	55	39	55	53	67	43	47	41	37

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 72

TIME	DAY: 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0000	37	39	51	43	45	50	71	53	39	39	37
0100	39	39	55	45	45	53	73	47	39	43	41
0200	40	0	56	44	44	60	74	52	38	46	44
0300	42	0	62	40	46	50	74	48	40	50	46
0400	42	0	54	38	42	48	70	46	38	48	46
0500	37	0	47	37	37	43	43	37	37	43	30
0600	37	0	67	43	35	67	30	41	41	53	37
0700	79	0	99	87	79	107	105	85	97	93	79
0800	110	0	133	108	118	148	116	144	88	110	114
0900	127	0	147	131	153	140	117	153	113	117	110
1000	140	0	150	152	154	154	146	150	134	150	146
1100	151	0	151	125	151	157	150	151	167	123	151
1200	151	151	137	149	155	163	150	145	185	149	140
1300	150	158	150	182	156	188	150	138	158	144	148
1400	171	157	153	159	151	187	143	123	133	149	145
1500	149	157	147	135	153	150	151	140	123	147	140
1600	123	135	117	111	151	161	151	133	139	151	143
1700	90	116	114	102	114	116	118	112	118	152	114
1800	72	78	78	64	75	84	84	68	74	82	74
1900	60	70	50	44	68	82	50	40	74	50	40
2000	44	50	42	40	54	78	44	36	58	36	40
2100	43	51	37	37	49	57	47	35	43	33	35
2200	38	46	40	40	52	64	44	36	38	36	36
2300	39	43	0	43	55	67	51	31	37	37	30

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 72

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	43	61	59	65	29	23	35	43	53
0100	53	73	67	73	27	35	37	47	55
0200	62	72	52	66	24	38	36	56	62
0300	58	72	56	54	32	44	42	66	70
0400	56	50	46	44	32	40	42	64	56
0500	47	45	41	37	35	35	37	51	47
0600	59	47	47	41	45	41	41	71	61
0700	119	105	105	109	91	113	91	103	111
0800	174	122	174	130	120	138	126	128	150
0900	165	173	227	141	155	123	145	145	161
1000	162	194	244	158	150	144	168	164	208
1100	153	227	319	163	191	151	209	191	225
1200	181	201	351	215	155	155	191	219	195
1300	192	194	280	156	196	150	158	182	186
1400	169	189	187	131	145	145	177	149	195
1500	155	151	163	111	145	141	145	145	167
1600	151	127	153	135	151	127	131	141	153
1700	152	104	150	114	112	80	96	104	118
1800	90	68	172	68	70	46	76	64	78
1900	70	64	160	48	42	38	72	46	72
2000	48	40	106	46	32	32	68	44	70
2100	47	53	93	39	25	29	51	41	63
2200	56	52	70	36	24	28	52	52	78
2300	59	57	73	23	25	31	57	49	81

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	71	69	81	65	95	9	43	12	35	83	47
0100	77	65	81	65	81	12	45	19	37	59	49
0200	79	59	81	75	81	13	33	19	41	41	51
0300	80	60	78	64	68	8	18	14	40	38	44
0400	76	54	64	50	44	6	20	10	38	36	32
0500	69	45	49	37	37	7	25	12	35	35	33
0600	75	51	67	51	65	35	47	43	47	73	45
0700	146	112	120	123	125	70	103	118	118	156	112
0800	187	163	153	159	157	121	151	161	163	185	157
0900	169	159	169	187	279	137	147	169	167	160	187
1000	198	198	174	200	254	160	164	188	174	164	202
1100	231	241	213	193	245	139	167	191	0	157	211
1200	201	205	233	239	167	155	181	181	0	147	195
1300	204	242	214	248	124	218	162	168	0	148	202
1400	237	235	207	240	89	235	190	163	230	147	200
1500	249	215	203	257	87	247	175	165	209	137	171
1600	239	205	173	317	85	220	167	129	203	130	160
1700	167	167	131	371	75	175	109	121	167	101	125
1800	115	125	81	207	65	133	81	79	119	67	85
1900	86	94	64	150	64	108	48	46	96	46	66
2000	69	89	63	121	51	65	23	45	79	47	49
2100	70	84	60	100	20	48	16	40	82	48	48
2200	68	80	62	84	14	44	12	38	82	48	46
2300	72	76	66	84	10	44	15	36	70	48	46

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	47	43	47	55	61	53	51	71	83	87	71
0100	45	49	51	55	65	51	56	63	0	91	73
0200	43	51	49	55	65	53	55	61	0	95	61
0300	40	46	46	50	62	50	50	54	0	96	60
0400	36	42	40	48	50	48	44	0	72	98	54
0500	35	39	39	43	45	45	41	0	85	107	59
0600	55	69	43	75	69	57	73	0	85	123	93
0700	116	122	106	123	114	112	123	0	116	164	154
0800	127	161	155	137	121	149	165	0	161	169	173
0900	150	165	159	137	137	155	200	0	220	210	207
1000	162	178	160	138	130	154	206	0	238	242	238
1100	159	197	183	155	129	145	181	0	283	213	271
1200	165	187	169	153	175	151	161	241	297	203	205
1300	194	162	164	160	188	166	162	238	281	208	200
1400	190	153	167	157	190	150	197	177	247	200	197
1500	187	129	165	133	205	161	161	183	209	169	167
1600	163	129	145	149	180	129	130	203	197	187	160
1700	129	129	99	129	135	105	121	167	161	189	137
1800	89	89	69	89	91	83	99	133	123	157	125
1900	62	46	48	86	80	68	82	98	102	122	112
2000	47	47	45	77	71	59	67	83	101	117	95
2100	38	46	46	64	68	62	66	82	92	102	92
2200	40	48	64	64	60	48	64	80	90	82	90
2300	44	48	66	60	60	60	58	78	90	90	88

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	87	0	0	91	97	0	69	89	87
0100	85	0	0	93	99	0	59	89	91
0200	0	0	0	91	97	0	59	71	93
0300	0	0	0	84	94	0	52	52	84
0400	0	0	0	72	86	0	48	50	70
0500	81	0	0	51	85	0	45	49	53
0600	103	0	0	93	135	0	111	117	123
0700	166	0	0	170	180	0	170	198	206
0800	177	0	0	205	209	0	237	243	275
0900	0	0	0	227	249	0	240	279	281
1000	0	0	0	238	284	0	238	280	282
1100	0	0	0	219	289	0	251	279	279
1200	0	0	0	237	307	205	253	277	287
1300	0	0	0	276	274	184	260	284	320
1400	0	0	0	283	240	170	239	289	323
1500	0	0	0	287	237	167	239	281	317
1600	0	0	0	250	207	165	215	240	275
1700	0	0	159	211	193	153	181	207	223
1800	0	0	121	151	163	125	149	159	165
1900	0	0	98	120	160	118	128	120	132
2000	0	0	89	105	161	99	121	107	127
2100	0	0	88	104	145	88	110	98	126
2200	0	0	90	96	140	84	92	90	126
2300	0	0	90	96	0	74	88	92	116

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEP 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	87	97	117	91	91	77	87	91	81	111	75
0100	81	101	117	91	89	75	73	105	79	85	71
0200	78	84	112	78	84	0	64	104	78	72	62
0300	74	72	82	68	74	0	61	76	70	60	38
0400	65	55	73	59	71	55	51	61	61	43	33
0500	66	58	74	60	74	58	66	66	62	56	36
0600	133	119	151	119	125	117	131	135	119	117	107
0700	217	205	227	187	189	207	200	215	195	167	189
0800	274	234	312	220	226	256	262	218	260	234	222
0900	311	295	277	241	251	269	273	237	287	273	249
1000	313	301	273	267	241	237	267	265	269	235	267
1100	276	306	274	274	254	242	242	234	270	204	208
1200	326	282	300	272	280	274	240	232	276	198	194
1300	317	265	291	277	315	273	247	247	257	213	195
1400	285	243	276	267	299	295	240	233	237	215	201
1500	288	246	238	260	278	311	268	236	228	202	196
1600	275	241	203	281	255	269	257	219	203	177	177
1700	243	243	197	279	239	219	230	193	179	143	169
1800	201	205	167	201	201	179	201	155	161	119	159
1900	163	187	143	183	161	155	173	123	139	99	143
2000	141	157	119	151	141	129	145	113	115	83	119
2100	117	153	113	119	125	119	117	97	107	81	113
2200	104	144	100	110	108	116	112	80	106	78	112
2300	93	121	87	101	81	109	95	79	109	77	109

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEP 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	113	81	85	75	81	65	69	67	75	75	91
0100	79	77	81	77	79	47	65	61	69	73	83
0200	40	68	76	60	38	40	64	48	68	74	74
0300	36	40	74	40	14	36	41	38	61	68	64
0400	33	36	49	33	9	29	20	35	45	53	51
0500	42	36	34	38	20	32	32	36	58	64	68
0600	79	103	103	87	87	107	91	99	109	125	143
0700	117	155	111	135	155	137	147	143	145	151	197
0800	148	166	188	154	156	152	190	190	172	188	206
0900	149	159	189	167	155	171	187	221	185	211	211
1000	149	159	195	161	155	177	180	213	181	211	231
1100	162	166	234	168	190	234	176	192	186	214	198
1200	174	194	256	210	192	224	202	212	198	212	196
1300	159	209	247	211	235	267	229	217	195	195	193
1400	167	197	251	199	189	237	229	197	165	201	193
1500	162	168	278	172	158	210	202	162	154	186	170
1600	155	153	227	185	157	189	185	149	155	181	177
1700	137	119	199	201	157	155	153	123	131	171	157
1800	117	109	143	185	145	123	105	105	115	157	141
1900	105	99	113	137	125	111	79	83	91	135	117
2000	99	83	67	121	121	83	75	79	81	123	115
2100	99	83	65	111	99	79	67	79	79	117	115
2200	82	88	70	86	88	76	68	78	66	116	116
2300	70	67	77	64	70	77	64	70	77	101	117

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEP 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	107	115	109	105	115	115	87	153
0100	83	113	81	97	111	105	85	133
0200	72	110	66	96	108	80	76	114
0300	60	103	46	90	94	70	61	86
0400	45	75	45	81	85	69	45	69
0500	62	80	64	104	104	78	66	80
0600	153	147	117	173	137	145	133	183
0700	255	221	157	217	191	157	181	265
0800	242	294	186	218	254	176	260	260
0900	263	305	189	189	299	183	335	275
1000	259	331	221	197	347	225	345	269
1100	246	304	222	220	334	258	344	266
1200	240	286	238	232	314	228	358	270
1300	227	259	199	233	279	241	361	237
1400	213	233	181	231	235	223	326	229
1500	234	232	180	226	266	196	301	234
1600	219	223	187	227	245	179	301	233
1700	205	205	189	231	227	161	297	229
1800	185	177	169	213	185	139	241	205
1900	147	153	147	175	145	117	195	157
2000	135	125	141	147	121	113	177	145
2100	125	119	125	123	117	115	177	123
2200	120	116	120	122	120	110	166	120
2300	111	117	111	119	119	103	159	117

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	105	101	113	111	141	95	85	89	111	77	105
0100	100	80	108	103	105	90	78	86	103	72	100
0200	73	73	79	0	59	75	67	69	89	65	95
0300	64	66	66	0	34	68	46	52	70	52	0
0400	62	61	65	0	30	65	42	36	67	51	0
0500	78	74	88	0	60	74	68	64	82	70	0
0600	142	182	166	0	148	146	144	148	162	148	0
0700	189	231	201	0	187	195	197	235	225	197	183
0800	246	271	250	0	226	230	230	284	226	204	220
0900	268	272	298	0	230	264	252	304	230	216	246
1000	264	290	276	0	236	270	276	298	232	262	270
1100	250	288	280	0	276	332	280	310	230	306	302
1200	246	278	272	0	284	290	242	354	240	314	332
1300	260	234	244	0	296	268	228	320	242	288	318
1400	242	200	238	0	258	240	230	242	228	270	284
1500	245	213	251	275	245	235	235	205	211	239	271
1600	232	254	270	238	234	232	256	214	214	228	238
1700	196	262	260	238	228	222	262	206	108	226	230
1800	178	228	230	200	198	200	232	188	168	198	198
1900	155	179	179	163	163	163	193	157	141	151	147
2000	146	144	146	154	136	132	150	154	114	120	120
2100	140	128	124	150	124	120	120	152	108	114	122
2200	124	124	118	154	124	114	108	130	98	114	118
2300	113	117	115	143	111	97	101	115	85	111	115

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	107	73	89	89	85	107	99	151	145	99	123
0100	100	72	76	50	80	106	68	146	116	78	106
0200	73	71	65	30	73	73	55	118	127	67	89
0300	64	50	62	26	68	64	46	102	108	54	86
0400	39	35	42	22	59	51	36	93	75	65	70
0500	61	64	72	54	80	74	0	108	122	86	122
0600	130	122	108	116	140	132	123	152	190	113	188
0700	183	187	147	135	175	151	155	187	211	147	269
0800	222	270	156	152	204	184	192	232	228	190	316
0900	234	306	190	200	260	190	218	250	258	220	316
1000	236	314	194	230	228	192	254	302	264	238	338
1100	240	308	192	240	230	192	272	314	266	274	362
1200	232	306	204	242	240	214	276	370	276	272	376
1300	204	280	214	234	230	240	276	391	252	252	326
1400	198	226	232	198	210	206	272	394	258	266	288
1500	189	179	195	181	217	185	241	325	267	253	265
1600	172	158	182	192	240	190	238	314	258	272	274
1700	170	154	178	198	222	212	236	238	278	280	304
1800	152	144	148	192	194	196	222	246	246	246	306
1900	113	117	111	157	151	163	183	191	181	185	263
2000	100	116	104	142	124	152	178	152	156	148	238
2100	92	112	108	122	120	136	144	156	130	132	206
2200	84	96	112	108	116	136	150	156	138	128	180
2300	77	91	87	93	111	123	151	163	113	121	163

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	157	155	177	201	235	231	283	239	245
0100	154	144	144	190	232	172	186	226	252
0200	139	117	115	163	195	141	113	193	271
0300	112	112	112	156	160	124	102	174	210
0400	95	117	111	149	147	141	99	149	159
0500	113	158	178	154	160	170	146	154	162
0600	210	230	242	188	200	202	202	178	188
0700	281	275	265	231	269	187	237	187	221
0800	324	338	311	310	346	242	274	226	232
0900	344	398	390	374	398	308	308	270	234
1000	356	436	448	426	426	352	308	290	234
1100	366	446	436	432	406	378	322	296	230
1200	312	404	410	434	386	378	320	262	232
1300	276	394	366	378	350	376	286	236	224
1400	252	352	338	340	316	392	290	248	224
1500	249	313	305	327	305	377	297	255	231
1600	240	306	311	350	304	368	318	298	254
1700	246	314	318	370	312	380	348	340	278
1800	240	284	292	352	276	330	326	320	264
1900	205	239	249	271	235	279	303	287	223
2000	198	210	228	226	214	278	276	278	200
2100	192	204	214	214	214	272	280	268	200
2200	196	202	204	224	228	288	262	246	194
2300	169	195	201	211	235	299	247	239	169

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	150	110	158	132	158	156	0	196	108	128	112
0100	114	62	138	118	124	146	0	174	82	118	94
0200	107	30	131	113	129	123	0	129	46	99	81
0300	86	9	95	86	120	93	0	118	41	77	77
0400	76	9	80	76	110	77	0	108	41	57	73
0500	117	38	147	87	151	111	0	129	82	77	88
0600	222	76	198	126	160	172	0	160	124	116	120
0700	356	101	291	183	189	235	0	173	167	149	161
0800	365	123	277	271	241	319	0	205	227	177	197
0900	434	184	354	310	334	362	0	222	280	228	220
1000	386	204	394	318	404	412	0	244	324	245	248
1100	387	220	481	327	411	433	0	245	313	255	257
1200	434	274	506	354	374	420	0	242	292	250	280
1300	500	266	476	360	334	384	0	222	274	256	278
1400	597	289	363	345	277	341	0	219	243	247	269
1500	662	310	302	298	238	322	0	228	234	228	254
1600	663	328	280	280	244	0	0	212	222	212	242
1700	570	322	278	298	248	0	274	194	202	198	220
1800	443	275	257	279	235	0	263	173	189	181	207
1900	391	215	231	243	203	0	219	133	165	165	173
2000	384	200	232	246	178	0	190	150	152	148	138
2100	366	205	212	194	174	0	168	96	135	138	128
2200	291	169	193	175	159	0	163	85	123	129	120
2300	198	190	155	168	155	0	164	90	130	122	96

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	92	120	114	100	144	146	186	164	148	150	150
0100	88	106	112	94	126	122	162	122	130	78	116
0200	87	84	78	82	87	117	119	87	111	44	81
0300	80	82	51	80	77	82	83	76	82	43	73
0400	77	76	56	76	94	66	76	77	92	47	67
0500	87	97	78	99	115	77	101	91	129	78	111
0600	110	118	112	140	114	118	150	110	142	84	142
0700	117	139	151	153	127	167	170	119	147	109	191
0800	159	187	189	199	185	193	203	153	159	153	240
0900	198	202	230	244	234	212	266	176	202	196	320
1000	242	225	252	278	296	232	282	208	240	208	352
1100	259	237	253	289	281	207	285	223	213	207	359
1200	250	236	246	284	210	196	286	230	202	194	368
1300	236	226	262	290	186	190	236	234	200	198	354
1400	230	225	257	281	160	189	223	223	217	197	335
1500	214	198	252	242	144	200	222	206	224	200	338
1600	204	188	244	230	164	224	232	210	208	198	316
1700	194	200	234	242	166	236	234	224	202	186	298
1800	197	195	205	237	167	245	323	239	199	179	273
1900	149	169	153	193	177	217	213	217	171	177	225
2000	170	144	132	166	168	204	182	200	162	172	206
2100	170	134	125	154	174	194	165	165	170	160	172
2200	157	123	117	147	185	183	160	155	163	167	173
2300	125	96	103	128	168	175	158	152	185	155	160

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
NOV 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	158	206	234	204	238	156	150	154
0100	150	192	196	174	224	156	140	114
0200	137	165	161	143	161	119	123	74
0300	110	162	125	115	115	102	113	70
0400	83	165	112	113	104	82	113	67
0500	107	203	145	151	131	141	130	101
0600	192	240	162	190	154	154	142	112
0700	219	281	173	227	165	187	155	119
0800	301	335	199	285	201	187	203	153
0900	362	366	256	358	230	200	244	188
1000	388	378	322	422	280	248	266	205
1100	385	437	389	459	305	239	299	237
1200	354	440	418	496	314	264	314	236
1300	358	404	398	496	311	264	318	238
1400	325	377	367	477	319	261	321	239
1500	280	346	338	396	316	248	316	258
1600	282	326	326	354	314	240	304	270
1700	282	248	302	314	288	238	276	252
1800	277	257	281	273	247	235	233	233
1900	245	235	239	249	211	205	199	195
2000	236	230	210	234	190	166	162	160
2100	235	230	185	244	154	158	162	162
2200	237	227	149	245	150	157	157	159
2300	214	254	195	244	158	148	158	145

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1972

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	130	164	186	150	120	148	110	84	132	90	118
0100	112	146	158	128	120	124	82	86	118	80	108
0200	81	108	115	115	117	115	69	85	73	65	87
0300	78	92	80	86	108	96	48	74	42	62	72
0400	82	86	70	84	86	80	44	70	46	68	48
0500	119	113	87	113	81	79	75	81	77	113	81
0600	159	137	133	127	85	87	115	115	115	127	120
0700	209	175	163	159	125	121	137	127	137	157	191
0800	267	203	197	203	165	159	155	143	149	159	210
0900	271	229	229	235	185	203	175	169	167	191	241
1000	285	255	281	277	235	241	207	195	193	233	249
1100	275	247	309	277	245	267	225	207	209	263	265
1200	282	268	346	248	234	250	228	192	242	292	268
1300	303	259	385	253	225	265	239	201	245	289	269
1400	326	245	413	245	229	279	257	207	245	291	275
1500	355	249	405	265	237	285	271	197	257	283	277
1600	350	254	364	288	234	274	270	210	258	256	254
1700	329	265	275	297	211	241	215	215	251	231	243
1800	273	243	213	251	205	205	145	215	223	201	219
1900	210	210	170	168	170	162	106	168	172	160	176
2000	198	182	155	148	154	132	92	162	130	128	142
2100	195	159	140	140	150	118	91	135	127	120	135
2200	174	168	145	142	154	118	102	154	125	122	130
2300	169	179	153	141	159	115	93	159	109	123	133

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1972

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	142	0	0	148	186	200	166	196	192	166	198
0100	154	0	0	122	166	174	148	152	162	194	170
0200	149	0	0	95	159	110	107	117	135	157	113
0300	94	0	0	86	142	64	96	98	118	124	72
0400	78	0	0	98	118	48	68	92	98	118	74
0500	87	0	0	123	139	95	80	123	121	119	123
0600	117	0	0	140	190	135	125	159	155	133	165
0700	133	0	0	179	207	169	161	193	167	169	185
0800	167	0	0	217	249	199	170	203	209	175	195
0900	177	0	205	223	251	203	195	247	247	201	215
1000	201	0	251	223	285	223	190	267	297	245	257
1100	205	0	221	227	287	249	181	249	301	283	303
1200	208	0	200	250	222	266	192	252	300	310	312
1300	227	0	189	253	197	269	209	259	303	293	306
1400	247	0	191	253	245	277	217	293	309	306	343
1500	247	0	215	261	247	279	230	287	301	311	357
1600	226	0	238	282	262	264	246	295	310	315	364
1700	239	0	231	267	265	259	235	295	313	315	365
1800	237	0	225	237	257	237	227	281	273	289	307
1900	218	0	176	200	216	200	182	214	228	212	236
2000	0	0	162	168	174	175	160	175	210	172	205
2100	0	0	150	173	179	169	163	170	199	170	169
2200	0	0	155	168	168	188	158	182	200	164	158
2300	0	0	153	177	187	173	179	201	171	195	155

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1972

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	150	184	242	124	194	128	110	98	122
0100	150	192	204	112	154	114	112	78	118
0200	157	149	197	85	137	75	80	71	93
0300	136	110	166	68	124	58	74	66	76
0400	98	74	156	66	110	38	60	70	66
0500	147	117	150	103	125	77	70	79	75
0600	197	147	160	123	127	99	115	89	118
0700	257	221	205	159	155	133	141	99	169
0800	325	245	229	180	157	157	150	129	197
0900	341	279	255	201	195	183	187	165	249
1000	363	295	261	243	221	221	199	215	267
1100	333	305	281	239	241	255	227	261	237
1200	344	344	292	235	252	255	264	268	204
1300	335	345	270	219	245	259	291	245	201
1400	340	343	287	213	265	255	293	253	209
1500	335	331	301	225	281	267	255	227	233
1600	310	335	304	248	304	286	220	216	280
1700	301	297	305	271	275	295	253	237	291
1800	299	281	281	263	245	263	213	203	261
1900	236	258	214	214	204	206	168	172	210
2000	212	210	175	192	168	152	132	154	165
2100	243	199	167	169	157	135	125	147	157
2200	198	214	174	174	135	128	122	155	158

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	165	149	105	77	111	159	181	175	167	95	195
0100	126	117	90	86	87	114	172	134	134	57	140
0200	98	58	68	62	70	48	134	100	114	50	124
0300	85	38	69	56	67	36	85	85	61	51	79
0400	81	39	65	57	51	37	50	83	53	51	47
0500	92	85	92	95	85	91	107	105	89	85	48
0600	132	130	124	132	136	144	176	134	142	106	41
0700	140	148	138	140	178	206	236	162	176	166	56
0800	167	152	167	144	235	234	234	184	187	214	69
0900	178	180	204	168	210	216	218	192	212	298	82
1000	171	209	227	181	195	193	193	217	213	319	115
1100	190	212	225	218	224	214	192	255	232	321	126
1200	224	222	224	228	238	235	194	280	244	325	152
1300	258	230	234	264	264	280	194	288	264	340	198
1400	246	232	250	278	296	284	212	282	280	290	246
1500	258	254	254	262	274	250	234	288	294	306	262
1600	260	254	206	246	214	228	250	282	224	344	296
1700	251	267	169	221	145	217	251	267	171	325	295
1800	190	222	152	228	124	210	210	252	152	240	248
1900	139	191	137	235	119	171	171	207	137	199	169
2000	127	151	125	203	121	167	155	185	131	173	165
2100	129	133	97	205	125	167	159	175	129	167	187
2200	130	142	127	186	114	186	174	186	166	172	180
2300	148	104	104	154	114	162	170	174	162	180	144

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	139	169	165	105	115	103	111	125	129	81	141
0100	168	170	144	90	96	87	90	86	86	51	84
0200	118	132	124	84	92	64	64	50	48	43	53
0300	75	125	115	79	77	46	51	41	43	38	43
0400	51	47	89	49	57	43	47	39	39	29	33
0500	89	77	81	53	89	71	65	69	75	55	53
0600	144	136	114	102	148	117	116	117	117	124	70
0700	170	156	126	124	0	144	126	130	128	158	78
0800	210	170	154	130	0	170	134	150	130	214	90
0900	238	188	168	164	0	204	150	166	138	286	98
1000	213	207	160	193	0	203	0	203	167	317	112
1100	252	240	150	200	0	202	0	0	198	334	116
1200	255	274	166	194	0	210	0	0	222	296	126
1300	286	294	206	216	0	244	120	0	242	296	134
1400	318	334	252	244	0	256	134	214	264	294	134
1500	300	376	264	224	0	276	174	214	227	266	124
1600	272	378	270	226	0	272	208	202	182	260	120
1700	255	337	245	253	245	251	215	197	129	261	111
1800	212	256	210	254	216	260	212	204	134	286	100
1900	181	177	135	173	171	195	173	207	135	289	91
2000	171	159	99	133	137	161	135	179	101	253	87
2100	167	167	93	129	131	143	121	183	115	255	85
2200	174	166	86	132	132	152	96	168	116	208	90
2300	200	152	110	130	134	140	98	136	100	178	90

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1973

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	83	97	65	117	89	125	89	61	93
0100	43	92	57	102	61	94	77	50	80
0200	15	84	42	58	55	84	53	43	74
0300	12	79	30	36	40	58	45	43	55
0400	12	67	27	21	41	55	41	45	45
0500	48	75	63	48	67	75	55	63	53
0600	84	92	122	72	114	94	84	94	84
0700	112	116	174	86	148	126	96	118	96
0800	148	134	214	108	174	167	118	142	124
0900	188	162	272	138	170	190	152	202	150
1000	213	155	283	181	229	231	162	247	189
1100	245	166	278	215	230	245	188	254	200
1200	245	174	260	230	218	250	178	262	212
1300	214	180	236	248	220	250	192	270	224
1400	210	176	216	276	228	262	212	278	260
1500	187	180	212	254	254	244	224	272	230
1600	176	146	222	186	258	216	196	228	200
1700	161	139	210	179	313	227	185	201	199
1800	152	128	200	160	224	200	182	176	184
1900	143	101	165	129	161	147	153	163	169
2000	141	95	143	109	139	125	141	141	145
2100	133	93	133	105	133	97	113	123	135
2200	124	94	122	106	134	96	94	104	134
2300	100	90	116	92	134	92	88	100	120

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	103	131	83	89	95	141	127	125	157	121	125
0100	88	86	60	82	60	62	108	86	88	82	114
0200	56	64	50	52	52	42	84	48	46	68	118
0300	47	47	43	47	49	35	73	39	39	61	99
0400	46	48	40	48	48	36	60	38	40	56	80
0500	63	61	63	57	59	53	77	49	49	65	69
0600	119	105	105	91	87	107	115	103	101	91	89
0700	146	136	150	128	112	138	138	154	140	110	116
0800	147	149	157	149	135	181	203	197	165	129	139
0900	149	189	190	159	147	217	245	215	189	163	159
1000	170	199	239	147	169	249	237	229	217	209	173
1100	184	218	232	150	174	232	214	268	236	214	172
1200	219	223	217	169	181	215	211	293	277	227	171
1300	255	201	173	207	205	207	243	291	293	253	170
1400	294	216	178	224	208	212	260	270	318	264	218
1500	269	219	177	235	215	231	263	273	319	265	249
1600	243	203	171	229	207	231	251	247	283	287	247
1700	228	166	206	234	210	200	240	238	248	314	248
1800	219	147	211	241	229	191	243	225	215	321	217
1900	199	121	169	219	209	195	221	187	205	267	175
2000	194	104	126	196	200	190	234	166	194	212	152
2100	163	91	119	173	167	175	207	177	187	175	125
2200	167	89	89	139	145	197	193	169	193	161	111
2300	150	90	96	128	140	166	206	168	162	130	100

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	99	127	113	127	147	117	119	103	79	93	75
0100	116	118	92	98	128	86	84	84	62	84	66
0200	98	94	80	74	116	74	68	74	36	72	46
0300	83	75	51	55	103	55	57	45	39	55	35
0400	60	60	50	54	90	44	62	44	26	50	34
0500	65	71	55	63	89	49	65	49	39	51	41
0600	105	113	119	103	113	89	109	81	79	85	89
0700	132	142	148	130	158	132	160	112	120	120	110
0800	171	185	187	153	189	183	235	135	135	163	129
0900	199	199	205	189	217	189	267	205	167	157	147
1000	237	200	230	205	240	229	239	217	217	193	163
1100	246	204	246	242	248	252	214	264	250	210	180
1200	247	195	259	249	233	275	249	267	221	203	161
1300	253	209	285	249	227	281	243	269	179	207	151
1400	254	224	298	250	240	282	224	244	168	228	128
1500	249	245	329	249	253	277	227	215	163	245	119
1600	247	247	329	245	277	261	225	167	159	215	125
1700	232	254	290	256	250	252	218	164	160	186	120
1800	229	241	273	255	241	235	209	173	159	141	101
1900	209	197	229	219	207	189	171	149	141	119	93
2000	180	160	210	206	190	156	132	122	128	94	88
2100	149	151	197	189	0	139	125	105	119	83	85
2200	131	147	177	169	0	135	119	93	109	83	81
2300	128	126	168	158	124	128	114	90	100	78	87

AD-A047 287

UNIVERSITY OF NEW ENGLAND ARMIDALE (AUSTRALIA) DEPT--ETC F/G 20/8
TABLES OF IONOSPHERIC ELECTRON CONTENT HOURLY VALUES FOR ARMIDA--ETC(U)
AUG 75 F H HIBBERD AFOSR-74-2594

UNCLASSIFIED

AFGL-TR-77-0256

NL

2 OF 2

AD
A047 287



END
DATE
FILMED
1 - 78
DDC

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1973

DAY:	23	24	25	26	27	28
TIME						
0000	57	77	87	109	51	83
0100	52	70	72	38	46	80
0200	42	64	46	25	42	56
0300	37	47	41	19	37	29
0400	28	44	34	14	30	14
0500	41	45	33	25	37	23
0600	69	71	51	63	79	71
0700	96	88	72	84	100	108
0800	119	117	82	107	125	123
0900	155	170	109	127	157	127
1000	163	237	149	161	205	135
1100	170	242	162	162	174	146
1200	157	251	159	195	171	167
1300	157	229	149	229	165	185
1400	156	200	164	180	154	182
1500	149	193	175	177	195	165
1600	159	187	163	169	205	155
1700	156	172	162	150	190	156
1800	131	171	165	145	197	139
1900	121	141	159	129	141	127
2000	100	130	140	104	112	124
2100	89	125	131	89	89	99
2200	85	125	125	81	85	87
2300	80	112	124	76	84	78

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1973

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	64	68	82	46	74	53	76	72	76	80	88
0100	50	72	70	42	64	48	70	60	72	80	78
0200	45	51	57	43	49	45	53	49	67	77	77
0300	45	47	47	37	48	47	58	47	53	73	69
0400	37	31	37	23	39	39	57	35	39	43	51
0500	24	33	37	24	37	38	51	34	33	38	48
0600	54	80	70	60	80	84	54	70	68	78	80
0700	82	103	82	89	105	105	71	107	91	119	100
0800	109	127	99	113	119	135	95	129	123	155	129
0900	127	151	113	133	135	187	129	161	161	165	141
1000	130	200	124	140	162	198	160	168	198	174	164
1100	131	247	149	157	167	207	160	179	207	203	175
1200	139	269	163	183	179	203	159	191	209	203	217
1300	144	294	158	204	196	198	140	204	202	208	248
1400	153	233	159	207	167	199	139	199	205	201	277
1500	136	226	166	196	166	202	144	164	252	198	282
1600	139	241	157	161	161	201	157	159	249	203	281
1700	157	231	133	153	155	209	167	161	247	213	291
1800	158	226	134	144	108	234	164	164	246	216	268
1900	127	159	121	127	117	169	137	140	169	189	199
2000	121	117	83	109	91	123	115	103	117	155	125
2100	94	98	60	90	82	98	96	84	90	146	92
2200	83	91	57	83	77	87	87	79	87	121	85
2300	74	94	52	78	64	82	80	80	78	100	80

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	74	122	66	74	64	74	88	64	102	56	68
0100	66	110	64	70	58	78	86	64	82	66	70
0200	65	89	59	67	59	77	70	69	61	37	59
0300	58	79	47	61	58	53	61	48	38	29	43
0400	53	65	31	47	47	45	47	25	37	23	35
0500	48	46	26	43	45	45	46	23	38	28	26
0600	80	80	70	72	82	94	84	84	62	74	42
0700	113	119	107	107	111	159	123	160	81	105	65
0800	147	127	139	129	143	195	173	169	95	135	85
0900	151	133	159	149	167	211	185	169	101	147	101
1000	156	168	156	158	192	208	186	168	112	208	158
1100	225	177	177	177	187	210	183	207	127	195	185
1200	231	209	193	223	189	207	211	241	129	209	160
1300	244	210	198	236	210	198	220	218	128	198	198
1400	255	241	205	229	249	203	239	163	133	189	203
1500	248	248	234	240	262	212	242	154	162	198	202
1600	263	249	245	271	273	209	230	161	175	203	195
1700	273	241	251	253	241	187	203	163	161	185	165
1800	252	200	218	216	190	162	158	166	152	168	110
1900	209	130	160	160	125	125	95	163	123	137	111
2000	169	95	121	103	95	111	75	159	85	127	93
2100	158	88	92	80	84	98	72	164	76	118	84
2200	141	85	89	75	81	101	73	117	77	101	79
2300	130	80	82	68	78	94	64	98	66	80	64

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1973

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	60	74	68	66	50	56	48	46	50
0100	64	68	54	70	56	52	42	50	48
0200	53	75	55	65	55	45	45	47	49
0300	37	53	43	48	48	41	38	43	43
0400	11	41	35	35	35	35	11	37	39
0500	30	28	33	34	37	26	16	37	33
0600	62	80	56	48	68	76	54	54	52
0700	105	135	87	73	107	127	107	95	99
0800	167	127	125	111	151	139	123	129	165
0900	203	167	161	137	137	211	137	147	221
1000	216	180	194	198	194	214	184	168	296
1100	253	207	215	247	240	237	199	189	321
1200	223	265	215	213	227	259	213	243	343
1300	240	268	224	196	238	264	228	272	321
1400	231	205	211	103	249	273	183	259	273
1500	186	146	202	188	240	268	174	216	232
1600	181	153	211	179	183	223	207	183	247
1700	173	179	199	171	139	179	195	169	189
1800	174	160	150	158	122	108	170	132	140
1900	130	97	97	133	95	93	115	97	107
2000	101	87	93	115	81	83	91	89	81
2100	90	84	84	102	74	74	64	86	68
2200	93	73	81	71	71	59	59	77	61
2300	84	70	72	64	60	54	52	58	56

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 73

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	51	111	19	71	57	83	63	65	77	71	71
0100	58	88	14	74	62	86	70	70	76	68	68
0200	46	76	10	66	60	76	58	62	72	66	72
0300	48	80	4	44	48	72	48	50	48	52	66
0400	41	47	5	31	41	57	41	43	35	43	57
0500	40	28	15	28	36	42	34	40	36	40	58
0600	68	25	53	68	70	72	60	68	68	70	80
0700	148	44	78	150	114	122	110	118	136	114	120
0800	185	63	103	203	151	189	149	151	171	161	155
0900	240	74	124	206	194	208	198	200	216	190	168
1000	227	83	139	201	191	211	201	169	219	197	169
1100	204	96	160	204	204	208	214	196	202	204	200
1200	212	98	176	200	226	218	226	222	240	206	220
1300	221	89	191	199	217	199	245	253	277	211	279
1400	255	89	199	227	235	221	245	267	293	215	295
1500	284	88	205	250	245	244	245	284	328	210	288
1600	287	83	203	247	229	239	225	253	285	213	261
1700	249	49	237	243	211	197	205	235	209	193	249
1800	203	35	179	183	169	129	135	165	153	159	195
1900	167	29	121	131	131	97	91	105	119	127	165
2000	131	21	101	93	127	91	83	83	97	99	165
2100	124	22	88	88	120	88	80	78	90	90	146
2200	121	25	79	81	101	85	81	81	79	83	129
2300	117	27	71	65	87	71	71	77	77	71	127

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 75

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	119	51	93	49	45	41	43	47	0	45	47
0100	108	48	76	40	42	36	44	40	0	38	40
0200	110	44	66	36	34	30	40	32	0	36	38
0300	104	38	42	34	32	28	32	24	0	32	26
0400	85	37	27	33	27	29	21	27	0	27	25
0500	82	36	25	31	24	24	20	28	0	21	24
0600	102	66	48	43	45	42	38	48	0	42	43
0700	126	88	122	70	84	92	80	82	0	78	84
0800	141	117	237	83	119	159	125	91	0	99	125
0900	158	158	282	104	150	176	142	130	0	126	146
1000	165	167	203	113	169	207	151	117	0	167	129
1100	162	184	172	116	174	194	138	138	0	174	138
1200	182	232	176	134	210	204	154	180	0	220	162
1300	207	275	185	159	231	251	175	189	0	259	185
1400	209	251	195	169	275	241	171	175	0	203	207
1500	212	224	175	168	284	175	172	165	145	168	135
1600	197	205	217	133	221	155	133	127	101	127	121
1700	169	195	245	127	131	155	95	97	89	105	117
1800	135	175	209	89	95	97	81	87	81	91	81
1900	105	157	249	77	91	83	75	79	77	89	55
2000	91	149	273	81	87	71	61	69	59	89	51
2100	80	132	246	66	88	60	58	0	56	72	48
2200	61	125	163	55	81	51	55	0	49	67	37
2300	51	99	77	45	57	45	51	0	45	59	41

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APRIL 75

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	39	41	41	35	41	57	43	63
0100	42	36	40	34	40	56	38	46
0200	34	34	36	30	34	40	38	52
0300	30	28	38	30	38	44	40	44
0400	29	31	37	27	0	45	31	47
0500	25	34	40	34	0	42	28	46
0600	40	43	68	43	0	56	52	78
0700	66	82	104	92	0	94	128	136
0800	97	103	115	137	0	147	163	209
0900	130	142	124	132	0	158	214	220
1000	165	0	121	0	0	179	245	221
1100	180	0	128	0	0	180	270	200
1200	0	0	146	0	0	186	256	186
1300	0	0	181	0	0	231	291	219
1400	0	193	195	0	0	235	255	249
1500	0	178	210	0	0	230	262	205
1600	167	155	203	0	0	209	251	225
1700	127	109	169	163	169	151	193	169
1800	85	87	103	115	137	99	151	119
1900	65	81	79	81	121	67	119	91
2000	49	65	73	73	85	53	111	75
2100	40	52	38	62	72	52	88	72
2200	37	47	29	41	53	41	67	51
2300	35	39	33	41	57	47	69	45

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1973

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	40	36	38	42	52	46	42	68	53	60	40
0100	32	26	34	36	40	34	34	60	52	52	42
0200	28	23	31	36	30	36	36	58	56	53	40
0300	29	23	29	35	35	35	35	59	49	51	45
0400	25	17	27	31	35	33	33	61	37	47	47
0500	25	15	25	27	30	29	29	57	33	39	33
0600	53	30	46	51	48	55	41	71	56	41	38
0700	99	113	109	111	91	113	111	121	109	75	79
0800	104	158	130	148	134	130	126	154	158	114	112
0900	123	213	117	147	149	157	163	163	179	121	115
1000	158	224	146	146	188	158	188	188	182	174	144
1100	159	205	193	179	159	181	197	233	157	149	141
1200	178	164	176	192	190	194	264	270	172	136	154
1300	232	178	232	230	240	230	292	272	228	140	126
1400	207	191	261	205	275	239	273	265	237	149	153
1500	205	209	217	185	197	187	271	215	205	169	147
1600	158	226	182	152	158	148	230	190	152	132	112
1700	125	215	119	115	113	99	191	165	119	103	87
1800	92	135	74	86	78	68	158	122	104	72	64
1900	75	91	61	75	65	67	153	85	77	63	53
2000	65	75	57	75	65	49	121	77	67	55	49
2100	46	61	55	71	59	43	97	65	65	56	43
2200	36	48	44	66	60	44	80	60	66	50	46
2300	38	40	50	64	54	48	74	52	64	42	46

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	38	48	33	23	28	25	22	20	22	22	22
0100	38	52	28	18	30	26	20	20	22	24	14
0200	38	53	31	15	31	30	18	21	21	23	9
0300	37	53	31	17	31	25	17	23	21	25	11
0400	35	49	33	17	25	17	11	25	21	23	15
0500	33	35	35	21	17	7	11	21	19	23	17
0600	35	56	58	30	28	26	28	28	30	35	30
0700	69	103	89	81	67	63	67	53	69	75	69
0800	92	126	110	116	92	80	100	72	88	80	84
0900	117	129	139	123	95	105	111	91	113	111	95
1000	122	122	190	108	128	128	116	84	112	124	112
1100	123	129	209	89	119	125	117	109	117	119	129
1200	116	130	250	112	124	140	124	122	148	142	172
1300	120	152	316	126	125	166	152	110	120	152	220
1400	135	181	279	159	117	117	119	121	119	155	177
1500	143	133	193	157	110	101	83	118	108	127	117
1600	118	112	146	152	96	76	84	92	100	152	110
1700	99	89	111	115	79	73	73	59	63	93	91
1800	58	74	88	80	76	48	54	38	38	78	66
1900	45	73	91	69	67	36	36	33	33	79	36
2000	53	71	77	47	49	33	35	33	25	39	20
2100	61	71	73	39	55	33	27	27	25	49	30
2200	60	74	78	36	51	28	34	28	25	40	36
2300	56	64	68	34	30	24	32	24	24	30	24

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
MAY 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	18	25	22	25	38	36	48	28	23
0100	16	24	26	24	44	40	36	34	28
0200	15	23	30	28	46	53	40	36	28
0300	17	23	27	29	47	47	39	31	31
0400	21	25	27	33	45	43	37	31	31
0500	27	29	29	35	39	39	39	39	30
0600	36	36	41	45	51	61	45	41	36
0700	75	75	81	83	97	109	87	81	75
0800	82	84	112	104	120	120	112	92	82
0900	115	113	131	129	145	131	127	113	99
1000	122	124	142	136	160	162	150	124	114
1100	129	149	131	149	145	157	161	123	109
1200	138	138	144	156	150	152	164	122	0
1300	158	170	120	160	0	176	170	0	0
1400	167	153	117	193	0	149	210	0	135
1500	145	125	117	177	0	150	165	0	129
1600	116	112	116	154	138	156	118	114	114
1700	75	65	77	99	91	133	79	93	79
1800	50	40	44	68	68	82	62	36	44
1900	41	30	39	45	45	56	35	27	29
2000	29	23	33	41	35	47	29	25	25
2100	27	25	33	41	35	46	37	29	30
2200	28	25	34	42	36	42	32	25	34
2300	24	22	26	32	34	44	28	24	30

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 1973

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	41	33	37	35	37	55	31	57	35	37	69
0100	40	33	32	33	38	52	30	60	38	32	72
0200	38	33	30	33	38	42	25	58	38	28	62
0300	30	29	25	33	29	33	25	55	35	25	57
0400	28	28	20	32	32	30	28	60	32	22	42
0500	29	33	15	33	31	33	33	47	29	25	37
0600	39	37	30	37	45	39	39	49	33	30	41
0700	69	73	77	65	75	59	67	59	59	65	87
0800	91	89	107	85	89	61	81	65	81	79	163
0900	109	105	143	113	111	75	97	75	89	81	125
1000	110	106	146	122	114	74	96	76	84	114	158
1100	112	113	138	112	118	88	98	80	80	112	108
1200	119	113	153	135	119	113	107	77	103	115	105
1300	116	92	164	126	116	116	106	96	92	118	116
1400	108	110	158	128	146	116	112	112	102	130	148
1500	111	107	127	119	157	105	105	105	97	129	157
1600	104	113	128	106	132	82	88	110	108	120	192
1700	65	91	79	81	95	69	69	69	103	85	155
1800	43	69	51	75	57	37	43	43	75	71	89
1900	39	41	41	69	55	29	39	35	45	65	71
2000	36	42	40	60	54	34	38	34	40	66	74
2100	41	41	51	63	49	33	41	30	39	65	75
2200	39	39	43	53	49	27	30	27	33	61	55
2300	33	33	33	33	51	27	45	28	30	65	43

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	47	29	29	21	29	37	37	49	43	41	21
0100	43	25	28	21	28	36	36	33	40	40	24
0200	38	24	25	21	25	36	32	30	36	36	25
0300	27	21	25	19	21	30	29	25	33	29	23
0400	20	26	22	22	18	36	32	28	36	38	28
0500	23	27	21	29	19	39	37	35	35	39	29
0600	33	29	30	33	39	37	39	37	39	39	35
0700	67	61	71	59	71	67	59	65	69	71	65
0800	75	79	101	77	85	75	91	85	89	107	85
0900	99	97	111	83	111	89	105	87	95	125	97
1000	100	100	102	94	110	92	90	84	116	114	100
1100	110	110	110	120	98	94	116	108	108	110	98
1200	107	109	103	113	109	117	157	131	109	113	89
1300	110	124	104	118	104	128	164	128	132	106	138
1400	156	142	116	118	108	116	158	154	144	118	106
1500	145	119	109	109	111	117	103	119	129	115	101
1600	113	110	84	86	112	94	80	92	113	96	80
1700	77	75	69	67	69	75	59	69	71	56	59
1800	33	31	29	33	35	49	40	57	49	31	27
1900	27	19	23	35	35	46	53	55	37	30	29
2000	34	32	24	38	34	42	60	60	40	28	25
2100	35	33	25	39	25	39	56	45	39	23	25
2200	29	29	21	0	27	29	55	41	29	17	25
2300	27	27	20	0	35	33	55	43	35	20	20

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 1973

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	31	35	35	25	19	23	35	65
0100	32	36	28	30	15	24	33	62
0200	33	33	24	30	21	25	33	50
0300	33	35	23	29	27	30	33	33
0400	38	48	14	22	36	38	36	28
0500	45	41	23	13	41	39	37	25
0600	45	39	33	25	39	41	35	30
0700	73	73	79	55	75	85	73	59
0800	89	109	123	89	85	117	101	89
0900	111	117	125	121	89	111	139	121
1000	118	114	124	126	108	110	144	132
1100	112	120	108	118	96	108	126	146
1200	109	153	197	121	97	101	179	139
1300	132	148	198	110	116	106	180	138
1400	118	158	190	112	116	112	116	146
1500	105	207	185	115	117	113	133	119
1600	80	158	144	108	104	122	123	115
1700	65	71	81	59	75	79	101	85
1800	37	37	43	25	51	41	69	63
1900	39	41	30	17	27	25	51	33
2000	36	40	25	15	24	25	48	25
2100	33	33	20	15	20	23	55	25
2200	27	43	21	15	17	25	59	29
2300	30	35	25	16	25	33	63	48

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 1973

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	59	27	33	27	25	29	29	25	39	29	33
0100	48	23	31	23	19	28	23	21	31	21	31
0200	33	19	30	23	25	28	25	19	30	25	37
0300	30	24	34	22	30	28	34	25	30	28	44
0400	29	20	29	20	30	30	35	29	29	25	53
0500	24	18	25	18	28	25	22	25	20	20	36
0600	29	20	30	20	27	30	27	29	29	30	41
0700	70	50	70	50	58	61	50	50	56	78	64
0800	109	79	79	75	75	75	67	71	79	87	79
0900	131	87	81	81	87	79	79	85	103	111	89
1000	107	79	79	97	105	83	75	109	119	105	109
1100	118	78	80	112	98	98	74	108	118	90	114
1200	112	146	106	116	98	86	82	102	108	136	102
1300	141	105	103	119	107	105	101	87	117	111	119
1400	113	122	155	112	122	96	92	112	94	115	122
1500	101	129	115	101	111	89	87	117	97	117	125
1600	116	123	88	90	104	78	86	110	86	110	78
1700	92	72	66	64	72	82	62	70	68	62	56
1800	71	36	38	38	56	56	30	56	46	38	35
1900	43	38	36	38	40	48	31	48	33	40	33
2000	30	30	28	32	30	38	22	38	25	34	28
2100	28	30	24	26	28	26	22	44	26	32	28
2200	28	30	25	25	28	30	21	46	25	33	33
2300	25	33	27	23	29	29	23	45	29	39	31

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	29	33	37	33	31	29	27	33	27	25	37
0100	25	36	33	31	30	25	33	36	28	30	38
0200	27	37	37	37	35	30	33	38	33	35	43
0300	32	40	40	40	34	32	32	42	32	38	50
0400	29	49	37	37	35	30	29	37	27	39	45
0500	28	46	36	32	30	28	25	34	22	36	38
0600	39	46	41	29	41	39	30	41	29	41	41
0700	68	70	60	50	84	80	64	68	68	66	60
0800	77	79	77	65	91	85	83	81	81	87	75
0900	87	117	81	81	111	93	83	105	93	101	79
1000	93	99	89	77	79	89	85	105	97	107	70
1100	102	80	100	80	88	80	76	84	102	114	82
1200	110	84	76	108	104	86	88	78	88	110	94
1300	113	81	105	113	119	109	99	99	101	91	85
1400	108	112	82	110	118	102	110	88	110	96	106
1500	109	109	89	87	95	77	70	97	107	109	75
1600	78	84	74	98	90	66	64	68	68	80	74
1700	68	62	64	64	66	46	56	46	48	66	74
1800	56	38	35	41	30	33	35	35	33	46	51
1900	43	40	31	33	28	25	30	25	25	43	36
2000	32	50	25	28	28	25	25	24	18	30	25
2100	28	32	28	30	28	24	28	20	20	28	28
2200	33	38	33	33	34	25	30	24	21	30	36
2300	37	35	35	33	31	27	31	27	25	33	35

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 1973

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	33	37	39	33	29	23	21	27	33
0100	36	33	36	33	30	36	25	30	38
0200	43	37	38	35	35	38	37	37	43
0300	54	44	36	36	24	38	36	38	38
0400	45	39	30	37	14	25	30	30	33
0500	44	38	25	38	14	15	34	28	36
0600	46	45	41	49	37	27	40	39	39
0700	60	80	70	86	50	74	80	82	70
0800	83	87	83	105	87	81	85	89	91
0900	93	113	79	93	117	109	81	103	127
1000	113	115	79	91	151	107	111	93	137
1100	102	108	78	84	124	118	102	94	118
1200	106	78	76	72	134	108	118	104	126
1300	79	81	75	79	109	93	110	99	115
1400	102	110	76	78	90	76	108	106	122
1500	83	77	71	0	0	65	101	103	99
1600	68	70	70	70	74	66	94	96	100
1700	60	64	68	68	60	64	80	70	82
1800	45	36	41	55	54	38	56	38	43
1900	38	25	28	28	31	21	46	23	20
2000	28	28	25	28	10	18	30	30	18
2100	34	30	30	32	24	20	34	32	24
2200	38	33	33	32	25	20	38	42	25
2300	39	35	33	31	19	19	27	33	25

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1973

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	24	32	30	26	32	34	40	34	60	34	34
0100	28	32	36	32	38	36	41	38	62	41	41
0200	25	36	36	33	39	37	43	41	66	39	46
0300	18	34	36	34	36	32	36	38	58	36	42
0400	6	22	32	30	32	28	38	36	46	30	36
0500	5	20	36	30	31	25	28	38	46	25	33
0600	23	35	45	38	41	38	38	38	56	38	40
0700	53	79	79	79	71	75	77	59	81	77	83
0800	102	112	96	94	84	92	90	96	90	110	94
0900	130	112	117	113	84	106	106	127	104	117	92
1000	155	165	123	125	117	115	135	118	113	93	85
1100	120	112	120	140	102	110	122	120	97	104	118
1200	113	115	107	120	89	97	105	115	103	117	91
1300	123	120	125	116	102	98	114	112	118	112	86
1400	134	110	114	96	102	112	114	122	0	114	74
1500	125	119	103	85	89	111	0	125	0	0	103
1600	120	108	84	82	78	94	86	116	114	80	84
1700	85	87	73	73	77	73	77	81	85	77	79
1800	52	62	42	42	42	44	0	61	52	56	64
1900	36	36	35	28	28	41	41	56	36	41	51
2000	36	36	31	29	25	43	43	56	38	27	39
2100	38	46	29	33	29	51	36	56	41	28	38
2200	40	46	33	33	36	50	36	53	41	25	40
2300	35	33	29	30	29	43	35	57	37	29	33

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1975

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	34	32	40	48	36	34	30	34	40	48	44
0100	41	41	42	48	42	42	36	41	46	61	48
0200	43	39	51	51	41	47	37	39	49	66	47
0300	38	34	42	48	32	36	34	26	42	48	41
0400	40	34	48	42	30	38	32	22	40	40	40
0500	40	28	46	41	28	30	28	20	36	25	36
0600	45	45	45	49	42	45	42	41	46	46	51
0700	79	77	87	83	75	83	69	77	71	81	91
0800	92	90	86	96	86	106	90	82	90	106	102
0900	92	112	84	115	88	102	96	92	98	113	117
1000	89	101	93	115	95	99	93	91	111	117	118
1100	92	102	104	86	94	97	86	86	116	92	97
1200	89	103	125	85	85	111	89	95	97	85	107
1300	88	98	114	74	88	84	84	104	88	104	100
1400	80	82	96	77	80	77	87	96	76	94	76
1500	77	77	81	79	81	73	95	95	83	83	79
1600	82	80	92	78	78	72	78	76	74	86	74
1700	73	79	81	73	69	55	67	57	65	71	65
1800	36	68	67	36	58	36	54	32	36	36	52
1900	28	51	56	30	48	24	51	35	41	36	35
2000	23	39	53	29	39	25	30	38	43	39	27
2100	28	43	51	31	36	25	38	40	48	40	28
2200	29	43	56	33	36	25	33	38	46	40	31
2300	29	38	43	33	35	26	33	37	43	37	30

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	40	48	44	44	44	50	48	52	46
0100	46	48	41	42	46	48	44	52	48
0200	43	43	36	37	31	39	41	43	43
0300	36	44	30	26	26	36	42	41	44
0400	36	46	18	24	28	38	36	32	40
0500	33	46	18	21	36	38	31	30	36
0600	51	56	52	55	71	65	55	65	82
0700	77	87	105	87	97	85	73	97	130
0800	114	126	102	100	104	94	86	132	166
0900	100	110	110	106	115	112	88	127	165
1000	125	121	113	103	151	129	107	127	121
1100	132	128	112	102	140	130	87	120	120
1200	139	149	111	109	137	132	118	120	122
1300	122	158	116	148	134	142	0	122	116
1400	102	182	126	107	146	116	0	107	107
1500	103	151	147	113	135	109	0	103	111
1600	92	0	142	94	144	94	96	100	112
1700	77	75	105	73	85	73	73	93	89
1800	62	54	92	61	56	58	64	67	72
1900	56	41	67	41	56	53	58	56	63
2000	58	48	63	43	49	49	61	48	56
2100	58	56	63	43	46	50	63	43	41
2200	58	46	41	38	45	43	68	36	38
2300	53	38	38	37	45	43	58	38	38

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEP 1973

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	29	31	33	51	71	67	41	45	53	35	37
0100	29	29	29	56	65	56	29	39	41	27	29
0200	24	22	28	48	64	0	36	28	32	30	26
0300	25	27	29	47	57	0	31	29	29	31	27
0400	21	21	25	37	51	25	27	23	23	25	23
0500	21	23	25	37	59	31	29	27	27	21	27
0600	66	68	74	86	110	78	74	70	74	64	80
0700	108	108	128	158	164	148	134	108	110	123	140
0800	143	143	153	0	181	195	153	151	117	141	177
0900	162	164	158	190	146	196	188	186	132	204	166
1000	153	177	170	163	145	165	179	165	155	247	153
1100	130	148	156	148	146	140	182	156	138	250	110
1200	121	157	139	179	139	149	161	153	149	151	129
1300	109	149	141	177	157	0	149	129	131	133	141
1400	112	132	150	160	178	166	146	106	128	118	146
1500	111	121	137	119	155	151	145	111	105	137	137
1600	99	107	113	91	147	143	131	107	101	131	151
1700	95	97	99	67	145	109	109	101	73	119	97
1800	95	77	75	71	117	79	105	83	63	93	73
1900	68	54	70	70	94	70	78	74	54	70	50
2000	50	44	66	68	74	48	70	66	52	56	34
2100	38	28	52	68	66	36	62	56	50	30	30
2200	24	28	40	66	64	30	58	52	48	28	30
2300	28	30	34	70	68	36	58	46	52	34	38

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEP 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	37	37	0	51	49	71	47	43	55	71	85
0100	27	41	0	49	45	75	35	45	55	69	63
0200	26	48	0	38	40	64	24	48	46	64	44
0300	27	35	0	31	37	53	21	43	37	57	33
0400	23	30	0	29	30	43	10	29	29	47	23
0500	25	33	0	27	29	41	10	29	33	47	31
0600	72	82	0	86	86	84	70	68	84	84	92
0700	108	132	0	0	135	115	105	103	118	105	120
0800	147	145	0	0	181	129	120	137	145	151	125
0900	154	132	0	0	202	136	136	146	146	154	112
1000	137	130	0	0	187	125	145	155	139	155	125
1100	130	144	160	106	224	140	128	142	132	182	130
1200	109	147	147	103	219	125	118	118	141	163	137
1300	115	145	153	101	155	113	109	111	127	157	141
1400	106	120	122	92	114	98	92	112	116	148	138
1500	97	105	117	83	85	95	91	97	121	139	133
1600	93	91	107	83	85	99	95	95	117	129	119
1700	79	63	89	77	89	85	85	89	117	119	117
1800	63	61	77	63	85	73	69	85	111	119	107
1900	58	58	64	52	76	68	58	80	100	110	98
2000	56	0	58	50	70	62	56	74	92	100	92
2100	52	0	54	48	78	56	54	68	88	100	96
2200	44	0	54	48	78	56	50	64	84	90	90
2300	40	0	52	48	70	54	46	60	76	88	82

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEP 1973

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	81	53	35	35	75	79	91	69
0100	75	49	23	30	50	71	71	61
0200	68	48	20	26	34	56	46	54
0300	59	17	19	21	31	41	29	41
0400	51	7	13	13	33	39	21	35
0500	57	25	29	29	55	53	37	41
0600	102	90	82	84	138	118	108	96
0700	130	158	122	125	194	160	145	130
0800	153	197	149	165	211	185	179	167
0900	160	130	152	192	230	196	178	168
1000	165	105	175	197	240	219	187	173
1100	168	112	196	212	194	212	180	182
1200	205	117	169	205	171	201	173	175
1300	145	119	139	177	151	0	175	159
1400	146	114	120	136	130	132	162	152
1500	149	147	117	129	137	121	149	139
1600	147	149	121	135	155	121	141	143
1700	141	137	121	145	155	129	139	139
1800	135	127	113	153	145	129	123	127
1900	122	110	102	130	124	118	98	104
2000	110	100	94	132	110	106	94	94
2100	94	86	82	124	94	100	90	92
2200	66	60	62	102	84	94	82	90
2300	58	48	44	92	84	88	76	84

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	84	88	72	92	54	86	56	52	50	70	74
0100	73	79	67	79	47	83	55	49	45	67	73
0200	61	69	0	65	45	71	40	43	41	53	63
0300	49	49	0	57	41	59	43	39	35	49	45
0400	44	42	0	48	38	52	38	34	32	44	46
0500	57	59	51	69	55	71	55	51	49	63	73
0600	109	129	109	109	109	115	107	95	113	107	97
0700	142	160	124	140	140	138	118	118	166	126	116
0800	203	165	160	153	150	140	140	127	167	150	118
0900	198	180	218	206	156	162	164	144	130	224	152
1000	209	201	251	211	167	201	167	163	129	247	201
1100	199	217	295	213	171	187	167	175	123	235	201
1200	188	236	304	214	170	200	198	174	118	210	192
1300	200	235	266	205	178	204	108	154	134	184	192
1400	192	216	236	180	184	168	182	136	120	144	146
1500	190	186	212	178	176	146	144	140	130	176	126
1600	188	174	220	190	174	154	144	158	138	172	130
1700	185	183	227	195	175	167	141	157	145	157	137
1800	173	189	243	181	161	163	127	139	137	135	111
1900	144	170	200	165	130	136	98	102	120	110	86
2000	127	165	159	135	105	101	69	81	99	99	69
2100	114	150	134	112	98	82	62	74	86	90	58
2200	105	97	111	91	95	77	61	69	83	85	55
2300	98	84	96	70	90	66	58	60	78	82	52

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	48	60	44	62	38	80	50	48	58	42	68
0100	39	49	33	47	35	67	39	41	31	37	61
0200	19	31	23	31	25	53	13	33	21	27	57
0300	15	23	17	17	17	35	9	25	17	23	43
0400	12	20	16	12	14	16	8	24	12	20	46
0500	37	39	39	33	37	37	31	35	47	49	63
0600	89	71	91	73	75	73	50	59	95	81	87
0700	138	92	104	100	96	92	76	68	114	90	116
0800	170	105	139	147	137	111	93	87	117	103	109
0900	204	128	154	188	174	136	102	108	138	122	136
1000	205	139	137	179	0	165	113	119	139	139	155
1100	205	151	139	157	0	147	115	121	151	139	149
1200	174	132	114	146	0	112	108	136	136	134	148
1300	168	114	104	142	0	128	104	136	114	142	145
1400	132	106	114	132	0	130	90	126	100	166	138
1500	128	100	116	118	0	124	88	136	108	154	132
1600	132	82	104	108	0	128	94	128	132	136	132
1700	135	79	101	91	0	105	103	143	157	131	143
1800	133	75	99	77	129	93	101	155	161	119	131
1900	108	64	92	60	118	70	84	134	146	106	96
2000	95	61	83	55	111	61	65	105	119	87	83
2100	88	66	74	50	104	54	58	92	88	84	78
2200	77	61	69	47	95	49	53	85	67	83	73
2300	76	54	64	44	88	48	50	66	56	78	70

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1973

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	58	86	82	60	60	98	116	100	54
0100	43	81	57	53	59	75	91	71	43
0200	31	71	37	41	41	47	47	45	27
0300	25	57	27	31	31	35	41	29	25
0400	22	52	26	30	30	32	40	26	24
0500	57	79	49	65	69	75	73	41	69
0600	105	119	77	99	125	125	95	79	103
0700	116	128	104	124	150	148	116	108	128
0800	127	149	115	149	195	175	140	140	155
0900	134	176	114	184	206	204	180	126	178
1000	141	189	113	197	205	203	199	129	231
1100	145	163	111	185	177	199	251	149	255
1200	134	136	94	162	166	184	242	152	266
1300	124	132	94	155	158	170	248	148	276
1400	122	122	94	154	154	156	212	142	228
1500	128	130	94	146	158	168	216	142	176
1600	134	142	98	144	170	182	200	128	184
1700	153	157	101	151	185	189	173	127	207
1800	161	155	101	145	181	177	143	125	205
1900	138	128	92	114	168	150	136	90	170
2000	111	107	79	91	145	123	123	73	145
2100	102	94	72	88	126	126	116	72	144
2200	93	87	71	83	121	121	119	67	133
2300	88	86	68	74	116	138	124	62	122

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	92	86	98	64	70	60	54	100	50	82	84
0100	48	78	68	58	61	48	50	82	41	70	66
0200	40	70	48	48	44	36	36	48	32	54	46
0300	41	71	43	43	39	23	23	33	21	45	43
0400	43	73	43	39	29	17	23	29	27	39	27
0500	86	92	74	68	50	48	56	58	62	58	36
0600	127	143	101	97	84	81	81	89	89	82	51
0700	157	155	117	117	105	109	93	105	105	113	71
0800	169	163	135	131	129	139	113	131	115	147	95
0900	196	202	164	146	136	166	126	158	136	162	124
1000	239	221	197	163	145	161	133	149	151	159	151
1100	254	216	194	152	130	144	138	140	176	156	160
1200	237	199	185	171	117	137	137	159	187	161	155
1300	231	191	159	175	107	143	137	159	181	155	145
1400	208	184	154	174	120	152	134	136	168	128	136
1500	188	180	162	166	136	154	142	138	130	120	126
1600	176	162	164	166	134	152	136	146	128	130	128
1700	169	167	170	179	135	149	127	149	135	135	137
1800	167	163	159	165	129	115	123	133	141	139	143
1900	139	137	121	119	101	82	119	89	137	135	127
2000	114	130	97	94	77	72	154	76	120	116	96
2100	106	122	86	90	70	68	132	68	108	92	92
2200	93	123	81	83	65	63	139	63	101	89	93
2300	91	105	77	77	59	55	119	57	85	87	89

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1973

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	74	64	94	82	96	74	76	118	112	100	62
0100	54	51	84	70	106	70	64	80	80	80	51
0200	42	44	44	52	54	52	52	30	58	60	36
0300	37	39	29	39	45	27	51	12	49	43	25
0400	31	31	31	37	39	19	43	17	47	35	25
0500	54	54	72	60	56	44	78	62	78	56	80
0600	75	67	99	81	81	69	119	91	92	91	97
0700	93	73	99	103	95	95	135	105	113	109	143
0800	111	99	121	121	115	127	163	121	131	145	163
0900	132	138	126	138	154	164	196	132	130	198	150
1000	147	167	151	169	171	167	233	143	135	227	195
1100	182	190	192	182	174	194	222	148	148	206	174
1200	187	199	205	201	165	193	223	163	155	177	153
1300	167	211	179	201	149	209	219	149	165	183	145
1400	158	180	160	180	164	200	252	138	178	182	140
1500	144	158	164	176	158	182	262	150	186	202	148
1600	134	148	166	168	166	162	210	176	186	208	152
1700	125	137	149	167	180	159	187	183	183	215	145
1800	119	135	149	155	175	147	185	185	189	187	129
1900	107	119	122	139	139	133	167	167	171	131	115
2000	86	96	102	106	107	106	160	148	144	92	97
2100	78	88	98	92	88	92	148	138	136	78	90
2200	73	91	99	91	89	85	149	133	121	71	87
2300	67	93	89	91	77	81	137	117	101	67	81

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	76	148	106	96	122	126	100	126
0100	72	128	64	61	112	92	84	96
0200	70	80	58	54	84	66	66	72
0300	61	81	47	43	47	67	57	63
0400	57	73	45	35	47	57	53	47
0500	84	118	86	66	70	78	90	84
0600	101	137	111	85	91	82	123	99
0700	109	135	143	109	121	101	157	111
0800	131	177	149	141	151	141	195	149
0900	162	192	196	164	184	178	222	184
1000	217	179	203	219	197	231	219	167
1100	242	158	214	236	192	262	210	168
1200	241	155	207	207	181	215	189	167
1300	231	137	203	225	177	193	177	175
1400	210	142	142	216	172	164	172	180
1500	194	162	128	238	184	160	178	196
1600	192	174	128	212	202	152	190	208
1700	190	205	127	213	197	155	209	215
1800	181	219	135	215	189	169	225	213
1900	155	203	135	173	171	147	201	189
2000	144	182	122	142	138	127	184	166
2100	134	150	148	122	136	132	140	150
2200	139	145	129	123	139	107	147	157
2300	157	125	123	125	127	93	139	181

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1973

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	197	123	145	145	137	93	101	91	99	109	63
0100	145	83	107	103	111	71	75	69	91	97	75
0200	117	61	79	67	77	51	59	57	59	71	55
0300	59	53	61	59	59	45	47	53	47	55	43
0400	48	54	60	58	60	54	44	50	40	50	40
0500	93	99	107	91	89	75	75	87	73	81	53
0600	122	128	150	124	114	106	128	122	106	104	72
0700	156	154	178	172	138	136	176	164	132	107	96
0800	208	174	180	204	165	152	214	178	164	126	126
0900	230	195	177	223	187	175	257	213	169	129	143
1000	255	211	187	181	167	181	253	227	165	137	147
1100	247	209	173	155	173	191	229	235	177	153	167
1200	269	202	159	149	165	207	200	217	182	155	180
1300	277	197	160	149	151	227	189	175	167	131	205
1400	267	211	173	160	139	225	157	153	149	129	221
1500	238	216	188	178	142	220	154	138	136	120	190
1600	205	210	204	204	140	200	158	136	144	120	162
1700	210	222	215	224	158	184	174	154	165	130	156
1800	208	216	206	206	164	154	180	160	168	144	162
1900	177	203	189	197	155	122	175	149	165	127	143
2000	151	197	189	203	113	131	155	119	139	97	131
2100	150	178	184	186	94	112	120	116	134	90	114
2200	134	194	172	160	90	104	100	110	120	84	110
2300	132	202	150	154	88	94	94	104	120	80	102

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1975

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	99	107	60	59	97	97	103	51	109	153	127
0100	85	85	55	55	75	91	101	39	93	97	91
0200	61	59	53	51	57	81	87	21	79	61	81
0300	51	45	49	43	49	65	55	19	59	53	67
0400	44	36	40	44	38	64	44	24	56	50	70
0500	63	55	56	59	59	91	85	73	87	63	67
0600	84	76	72	72	86	102	110	118	136	84	94
0700	102	87	90	100	104	116	114	152	160	90	97
0800	118	100	108	124	124	124	122	160	192	124	128
0900	133	109	129	145	145	147	133	175	149	137	167
1000	147	133	129	171	155	175	149	187	167	173	173
1100	157	143	135	183	175	213	165	181	187	189	187
1200	153	155	133	187	187	207	169	175	215	195	222
1300	147	157	159	189	195	189	181	175	223	201	235
1400	151	159	185	199	185	191	179	191	259	225	249
1500	148	174	204	174	158	208	176	214	268	216	240
1600	142	172	207	172	148	212	180	217	278	214	214
1700	138	164	195	175	154	210	198	238	290	214	232
1800	132	146	154	170	170	168	186	242	224	220	222
1900	121	121	117	141	149	127	131	201	181	211	173
2000	113	99	95	111	119	97	79	155	155	213	145
2100	106	82	80	104	104	96	64	124	150	198	146
2200	100	72	72	98	96	100	60	120	164	192	142
2300	98	68	66	96	104	100	54	116	162	172	166

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1973

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	179	149	117	129	89	119	93	125	113
0100	157	135	103	101	85	73	79	121	67
0200	99	95	85	89	61	0	71	83	43
0300	77	87	81	71	49	0	61	57	23
0400	62	56	64	54	24	36	50	42	30
0500	69	71	73	77	51	61	77	63	53
0600	90	96	94	96	90	92	132	112	86
0700	110	116	104	114	114	120	166	117	104
0800	128	136	116	134	124	142	215	120	122
0900	163	165	131	143	135	169	223	131	135
1000	189	169	149	145	159	197	233	125	133
1100	225	169	175	185	189	215	253	147	123
1200	252	170	185	220	235	235	257	192	135
1300	269	181	195	229	265	243	287	237	145
1400	275	181	221	243	269	245	303	263	171
1500	274	162	234	238	264	262	276	246	194
1600	266	167	225	227	225	258	270	270	227
1700	232	180	212	212	195	238	254	235	230
1800	206	192	192	194	170	216	220	166	194
1900	175	173	151	147	145	141	159	125	151
2000	151	151	115	105	129	119	139	107	107
2100	152	142	118	82	118	112	130	102	88
2200	132	136	102	84	130	100	134	102	90
2300	162	130	102	90	104	98	124	118	86

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	76	87	74	61	40	66	51	60	102	80	70
0100	57	87	75	71	47	59	53	45	97	47	73
0200	51	68	58	74	42	56	51	34	54	48	61
0300	43	76	49	68	41	51	51	31	33	38	43
0400	43	58	42	46	30	33	38	23	36	33	32
0500	57	57	65	55	49	47	57	49	55	57	65
0600	88	62	90	80	64	76	86	84	82	80	112
0700	97	68	90	100	86	102	112	106	107	107	132
0800	100	90	102	116	116	134	132	124	144	124	174
0900	135	113	127	135	137	159	135	137	177	151	205
1000	162	142	142	148	154	168	144	160	166	160	192
1100	186	156	164	154	138	150	180	180	144	164	165
1200	170	158	168	174	136	140	200	158	132	180	150
1300	170	157	189	189	139	151	209	141	137	177	155
1400	179	147	209	221	167	171	211	151	151	183	173
1500	184	156	214	210	192	192	202	170	172	208	208
1600	209	191	227	185	213	199	159	151	163	235	217
1700	202	209	222	162	229	199	117	133	141	230	189
1800	177	212	192	116	197	185	104	132	140	194	154
1900	138	144	112	70	128	136	82	102	130	132	88
2000	105	73	77	59	101	67	65	99	105	103	63
2100	92	56	70	54	84	58	60	104	98	94	50
2200	91	57	67	53	79	59	59	125	109	89	53
2300	95	65	67	45	67	53	56	121	89	77	51

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	41	132	67	132	114	122	102	126	72	82	87
0100	25	117	47	101	129	107	103	79	59	65	61
0200	20	92	51	78	80	76	98	46	51	48	54
0300	23	68	48	56	64	68	78	25	41	38	49
0400	23	48	38	53	58	52	54	18	33	32	32
0500	41	53	57	75	65	73	61	45	53	45	45
0600	80	72	84	100	86	120	94	78	88	78	84
0700	106	100	100	100	107	154	114	94	104	97	94
0800	138	130	126	124	134	144	118	104	130	114	100
0900	160	173	167	135	145	157	139	107	135	137	125
1000	182	192	208	160	174	156	170	114	142	142	140
1100	190	190	182	170	176	156	158	138	156	154	144
1200	196	202	162	174	190	162	150	164	144	176	148
1300	213	213	157	190	205	165	157	179	141	165	153
1400	229	235	163	201	229	195	163	175	167	157	149
1500	262	276	168	234	234	222	178	182	200	174	158
1600	269	283	201	251	229	229	191	157	209	199	163
1700	220	237	222	212	237	209	197	141	220	185	159
1800	177	187	200	177	258	172	214	128	197	190	150
1900	144	124	148	142	214	160	204	110	150	144	138
2000	101	95	141	121	197	147	175	101	97	127	125
2100	100	96	118	110	176	132	168	90	88	112	92
2200	109	75	133	97	155	121	167	91	91	95	85
2300	133	69	133	87	131	115	151	101	79	85	89

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	70	67	51	116	56	51	50	57	46
0100	55	55	45	91	41	33	39	55	35
0200	50	38	38	58	30	18	28	48	34
0300	39	28	0	56	19	13	19	25	15
0400	33	23	0	46	15	10	15	18	11
0500	43	41	49	47	25	23	17	27	19
0600	76	66	78	60	46	54	38	48	40
0700	97	82	94	82	51	84	60	63	58
0800	128	98	94	92	74	92	76	76	84
0900	151	113	103	82	91	109	97	91	109
1000	156	126	120	98	130	128	114	118	108
1100	160	120	132	100	174	142	116	128	106
1200	196	138	152	102	194	178	146	144	110
1300	189	149	183	98	225	197	177	162	112
1400	159	153	191	109	235	209	191	193	119
1500	158	160	194	102	240	190	198	192	128
1600	175	165	225	107	211	151	139	159	131
1700	187	152	240	105	170	119	123	109	165
1800	187	150	212	104	124	100	126	84	155
1900	140	122	204	84	98	90	110	66	136
2000	103	91	175	83	77	75	97	57	85
2100	88	82	170	72	70	56	86	48	74
2200	87	65	170	69	61	51	70	45	59
2300	73	59	153	61	61	55	71	45	53

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	48	54	52	52	40	46	72	76	54	48	48
0100	43	42	66	46	36	43	70	68	50	36	43
0200	35	37	43	43	27	38	67	59	51	33	38
0300	33	31	27	31	25	37	45	49	51	33	31
0400	25	33	25	27	25	37	33	49	43	35	30
0500	26	38	34	34	30	44	38	44	48	36	32
0600	45	59	57	57	55	71	63	71	85	63	50
0700	59	89	60	73	65	83	87	93	101	89	79
0800	65	97	81	05	81	93	93	111	113	99	91
0900	72	114	82	114	96	102	102	120	126	106	92
1000	80	100	92	128	108	116	110	142	140	126	128
1100	96	112	94	118	112	136	132	150	162	142	150
1200	100	114	104	130	122	146	144	148	172	162	128
1300	101	133	121	133	139	139	157	151	179	175	149
1400	120	152	140	134	148	142	170	170	200	190	172
1500	128	154	158	150	174	164	188	184	184	208	192
1600	126	128	168	188	188	160	210	188	154	216	206
1700	127	113	163	209	157	175	169	191	135	205	207
1800	119	109	130	185	135	173	157	180	129	183	173
1900	89	91	89	115	101	129	129	137	107	145	119
2000	81	81	67	55	69	93	109	91	77	101	81
2100	90	84	51	50	51	78	96	92	60	76	61
2200	76	84	50	44	48	54	82	88	56	64	51
2300	61	63	51	39	51	63	71	75	55	53	47

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	48	56	56	56	48	56	70	48	50	56	82
0100	48	50	60	52	45	50	68	46	42	54	88
0200	45	55	50	41	38	51	53	41	38	55	53
0300	43	41	43	29	35	47	30	37	37	53	31
0400	39	25	20	21	29	41	20	33	33	45	30
0500	28	26	30	26	24	40	26	32	26	46	34
0600	53	55	55	53	55	59	51	55	49	81	63
0700	75	79	83	63	81	79	63	79	61	93	71
0800	99	91	101	87	99	97	85	111	89	97	99
0900	132	98	122	104	124	122	98	124	102	112	126
1000	142	124	152	118	144	150	106	146	132	136	156
1100	184	124	164	134	140	172	122	152	142	180	185
1200	202	126	176	148	140	192	132	168	166	194	174
1300	197	127	217	143	155	213	135	173	175	223	153
1400	160	134	230	146	160	216	152	188	190	246	172
1500	174	128	216	154	174	230	156	224	192	232	178
1600	178	136	206	158	180	252	166	222	192	218	204
1700	215	147	167	159	187	255	177	189	185	219	227
1800	243	143	157	150	195	207	183	169	179	180	213
1900	189	113	123	125	161	137	137	133	145	137	131
2000	121	91	87	103	95	105	81	93	117	121	87
2100	86	76	76	82	74	82	60	72	80	104	76
2200	68	70	61	58	64	80	50	68	70	94	66
2300	57	73	55	49	57	77	40	55	59	93	55

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28
TIME						
0000	52	78	44	72	70	60
0100	50	66	43	56	56	54
0200	51	59	25	43	45	43
0300	61	49	21	31	35	33
0400	49	49	17	29	29	35
0500	42	44	24	24	32	34
0600	63	49	53	47	45	45
0700	83	57	71	57	57	57
0800	115	83	95	67	87	91
0900	154	120	126	104	104	104
1000	194	170	152	136	122	138
1100	224	178	180	156	174	168
1200	210	182	194	202	186	218
1300	257	165	205	205	185	197
1400	192	148	220	214	190	152
1500	176	128	188	178	198	140
1600	176	134	168	164	182	116
1700	207	105	151	137	177	107
1800	227	95	159	109	169	119
1900	153	87	121	93	97	121
2000	121	57	93	81	85	113
2100	102	54	86	86	72	94
2200	90	50	68	70	61	76
2300	85	47	61	73	65	69

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	61	45	53	63	35	47	45	55	61	55	67
0100	60	48	52	56	38	48	48	48	54	56	60
0200	53	30	47	49	37	43	39	45	51	51	53
0300	46	24	43	46	30	45	36	38	43	48	41
0400	43	19	33	35	21	45	20	29	45	51	31
0500	44	22	34	26	20	44	32	28	38	50	30
0600	65	35	65	51	55	58	73	55	55	77	51
0700	77	57	85	73	89	75	113	73	79	123	71
0800	97	73	93	97	103	95	143	95	105	165	91
0900	122	96	96	102	118	102	160	110	138	156	98
1000	164	110	100	108	128	130	164	138	152	164	118
1100	211	127	117	115	137	135	169	153	153	213	133
1200	200	136	132	124	144	132	198	162	166	236	150
1300	208	162	154	138	156	156	192	170	166	244	164
1400	221	171	173	165	185	155	177	159	155	207	183
1500	205	165	185	195	187	153	171	157	143	177	185
1600	130	149	170	205	175	135	145	159	165	163	197
1700	117	125	147	161	137	127	127	147	139	137	177
1800	117	101	141	97	93	93	109	135	127	127	139
1900	80	86	122	56	68	60	88	136	116	102	106
2000	54	86	92	46	51	54	84	110	88	92	90
2100	49	81	87	39	47	51	73	95	79	91	83
2200	49	53	83	39	45	53	65	89	63	83	79
2300	48	58	68	33	45	48	56	70	68	86	72

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	61	63	47	61	55	47	38	48	53	55	63
0100	60	64	60	61	54	52	42	42	48	52	56
0200	57	51	49	45	55	51	39	33	39	43	39
0300	51	38	33	35	51	51	35	28	38	46	33
0400	43	29	35	29	41	39	21	23	31	35	31
0500	32	24	36	32	34	42	20	24	30	40	34
0600	58	57	58	65	57	69	48	57	57	71	67
0700	101	91	103	87	87	95	75	93	99	107	97
0800	129	123	115	109	125	87	97	121	121	121	119
0900	128	144	136	146	158	92	114	126	138	158	140
1000	162	178	166	182	184	98	134	142	158	216	170
1100	193	179	189	223	211	117	147	143	163	229	209
1200	244	194	218	234	220	134	150	148	160	196	180
1300	250	212	218	228	252	142	142	150	168	176	146
1400	257	215	199	193	201	143	145	141	153	197	139
1500	241	215	187	169	199	135	145	147	163	193	155
1600	213	237	167	150	187	119	140	145	167	220	157
1700	163	251	151	135	167	99	131	133	163	201	161
1800	137	195	141	119	127	77	109	121	137	151	143
1900	114	132	120	86	104	54	90	92	120	104	123
2000	94	72	108	68	90	48	78	82	104	66	112
2100	79	67	83	63	87	43	71	77	93	61	101
2200	73	56	73	75	87	41	67	71	83	63	95
2300	66	48	70	56	60	42	52	60	66	56	86

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	75	47	53	53	55	48	53	47	33
0100	58	46	52	42	54	42	48	44	36
0200	39	35	47	30	46	37	47	45	37
0300	35	23	33	26	38	33	38	30	33
0400	31	21	23	23	21	17	10	25	27
0500	34	26	24	24	24	20	16	22	26
0600	71	63	58	53	51	51	43	45	51
0700	125	107	93	75	79	87	69	75	79
0800	151	141	119	109	125	109	97	101	109
0900	180	205	154	134	144	112	110	112	134
1000	208	260	208	148	154	128	130	124	154
1100	247	279	271	191	199	135	141	137	213
1200	284	258	246	202	166	144	172	134	224
1300	300	250	256	234	168	166	164	148	220
1400	316	231	229	233	181	187	151	139	207
1500	277	225	199	227	171	169	175	135	169
1600	230	229	165	195	169	143	157	99	125
1700	153	193	117	167	155	125	120	83	109
1800	93	139	91	119	125	111	111	59	91
1900	74	118	80	92	90	106	68	54	80
2000	61	118	68	82	76	96	60	50	64
2100	59	99	63	71	69	89	57	47	51
2200	55	65	63	79	55	75	49	45	45
2300	54	78	58	56	50	58	54	40	40

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APR 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	38	43	41	38	48	56	41	40	40	51	46
0100	35	30	35	33	48	53	38	30	35	53	46
0200	31	21	33	23	48	46	36	21	31	53	40
0300	22	16	30	24	46	26	38	22	28	48	36
0400	16	14	26	20	46	20	30	20	22	40	18
0500	18	13	23	25	38	19	15	21	19	28	15
0600	43	38	40	48	43	50	33	48	51	50	48
0700	75	65	58	69	77	81	67	81	91	83	83
0800	95	91	85	97	95	103	90	93	131	107	125
0900	138	96	124	146	124	122	134	122	160	144	144
1000	163	117	189	165	153	112	171	125	143	149	193
1100	155	135	237	213	185	147	191	159	161	207	177
1200	147	145	311	259	185	141	195	161	173	201	173
1300	177	137	263	253	169	145	205	163	181	191	193
1400	165	120	170	235	129	173	257	189	167	225	235
1500	125	99	133	193	121	207	233	193	155	187	261
1600	102	100	120	160	125	245	188	162	140	162	208
1700	84	92	126	100	122	220	132	150	122	160	156
1800	64	88	120	78	112	152	78	82	92	94	78
1900	54	78	104	70	98	94	60	52	68	66	52
2000	49	73	89	55	93	77	56	45	55	53	46
2100	46	62	72	52	78	52	60	42	50	54	40
2200	43	49	57	53	67	47	47	41	51	51	37
2300	42	46	50	51	60	44	50	40	50	50	38

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APR 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	40	41	40	53	50	46	46	64	20	46	28
0100	41	43	43	55	51	45	46	56	20	43	28
0200	43	43	46	50	51	48	48	58	25	36	28
0300	38	44	50	48	54	50	48	56	26	18	22
0400	34	44	48	44	46	48	50	60	36	32	14
0500	29	38	41	38	46	40	51	53	23	40	11
0600	48	51	56	53	53	53	60	50	48	50	33
0700	83	87	101	91	85	89	85	85	69	63	71
0800	135	107	131	133	115	121	121	127	109	87	99
0900	178	146	158	168	142	127	144	162	124	112	110
1000	145	153	165	199	175	155	153	175	157	119	149
1100	149	157	167	201	185	193	191	169	187	145	133
1200	155	169	185	205	199	217	221	137	193	129	143
1300	185	203	197	191	243	237	249	139	167	127	169
1400	197	220	173	209	240	259	253	163	189	139	157
1500	183	241	199	201	187	229	276	209	161	123	149
1600	172	234	195	188	164	202	280	255	162	115	140
1700	146	198	166	158	138	156	238	244	142	116	136
1800	96	136	120	96	108	100	210	164	104	94	106
1900	78	96	64	64	80	76	135	110	78	76	90
2000	69	67	46	49	65	71	118	69	59	45	56
2100	58	50	48	48	62	62	114	25	54	32	40
2200	37	35	49	51	53	55	85	17	49	33	25
2300	38	36	54	48	46	46	88	20	40	30	25

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APR 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	28	28	28	36	35	31	30	33
0100	26	25	30	36	35	30	30	38
0200	25	19	30	38	35	28	31	41
0300	20	16	23	36	30	26	32	44
0400	22	14	24	36	32	24	24	44
0500	15	13	23	23	29	25	21	40
0600	33	36	41	33	40	41	43	41
0700	61	73	58	57	58	61	69	67
0800	83	91	85	89	77	73	87	97
0900	90	114	122	96	97	90	134	130
1000	101	122	151	139	111	107	125	153
1100	111	131	109	135	129	107	111	159
1200	113	139	107	155	147	109	120	131
1300	141	183	135	183	173	127	135	121
1400	153	133	195	163	157	150	145	127
1500	121	117	177	115	121	145	123	143
1600	120	96	144	92	108	104	113	142
1700	92	76	88	80	84	72	84	128
1800	76	61	56	66	56	51	66	92
1900	62	54	60	46	42	44	52	80
2000	46	45	56	45	35	43	45	63
2100	38	33	46	42	38	32	36	42
2200	37	28	30	37	25	27	28	37
2300	32	28	28	32	28	25	30	34

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	37	35	37	39	34	39	41	39	43	45	33
0100	35	38	36	41	38	35	43	43	41	45	28
0200	33	41	39	39	37	33	43	41	35	45	35
0300	31	41	37	37	35	29	41	37	33	43	35
0400	31	39	35	23	23	23	41	41	35	47	39
0500	26	34	34	18	16	26	24	36	36	44	38
0600	30	40	36	32	38	44	38	44	50	48	52
0700	49	65	67	71	75	75	83	87	97	93	91
0800	67	87	89	97	105	101	107	139	115	117	115
0900	85	101	109	113	125	125	115	183	129	139	133
1000	118	120	132	130	146	108	148	194	202	162	142
1100	128	108	120	144	140	126	140	230	174	198	160
1200	156	112	160	158	162	182	162	220	190	194	180
1300	165	123	276	213	181	187	201	195	207	203	189
1400	144	148	306	225	185	184	230	198	242	200	192
1500	113	156	250	222	180	168	192	186	236	172	168
1600	109	151	171	203	175	157	161	135	179	141	147
1700	86	113	113	168	148	122	98	100	123	102	115
1800	69	69	59	115	129	75	69	67	69	69	75
1900	49	49	41	85	105	55	53	51	57	43	59
2000	44	48	40	62	74	50	50	44	54	36	56
2100	42	42	45	45	49	41	51	41	52	42	59
2200	36	38	40	40	38	36	43	40	54	33	60
2300	34	36	38	40	40	38	42	42	48	32	58

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	55	45	45	41	0	31	33	25	21	21	47
0100	56	45	45	48	0	36	38	30	25	25	43
0200	61	41	47	45	0	39	35	33	27	25	39
0300	59	43	43	45	0	41	31	35	27	25	33
0400	65	45	41	47	0	33	29	31	33	29	35
0500	64	46	36	42	0	28	22	26	24	32	32
0600	72	56	44	46	0	42	28	30	25	30	40
0700	95	95	83	87	0	85	77	63	51	61	65
0800	117	129	105	119	0	117	97	81	61	79	82
0900	143	139	109	125	0	121	129	91	91	87	95
1000	160	152	108	168	0	100	118	116	102	108	96
1100	162	166	124	186	238	118	122	122	98	104	92
1200	172	154	158	0	212	158	164	140	122	104	116
1300	179	183	191	0	165	163	137	115	147	111	107
1400	224	155	190	0	132	135	150	125	113	115	103
1500	194	152	172	0	144	120	134	150	116	92	88
1600	147	125	141	0	149	117	79	107	83	75	85
1700	90	88	113	0	115	96	62	84	70	62	76
1800	51	53	75	0	67	43	43	73	41	39	59
1900	41	43	53	0	45	25	35	43	33	35	53
2000	44	46	42	0	38	18	32	28	32	38	42
2100	45	46	36	0	41	26	35	25	30	49	38
2200	56	46	36	0	40	28	21	23	25	46	25
2300	40	40	42	0	38	28	22	18	24	38	18

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	17	19	0	23	25	33	31	27	23
0100	16	0	0	23	25	35	33	23	26
0200	19	27	29	0	27	33	37	27	27
0300	21	27	31	0	29	35	37	29	31
0400	25	31	0	0	29	31	35	33	29
0500	20	28	0	0	26	26	32	38	30
0600	28	36	0	0	34	38	42	50	50
0700	59	53	0	0	57	83	87	83	83
0800	62	85	0	75	79	89	92	91	91
0900	77	81	0	77	85	91	99	93	125
1000	86	90	0	82	114	0	96	114	128
1100	88	0	0	0	100	0	96	124	154
1200	96	0	0	0	108	0	120	134	200
1300	119	0	0	0	145	0	149	139	169
1400	105	0	0	0	144	0	115	148	180
1500	106	0	0	0	154	120	116	132	160
1600	101	0	0	101	105	119	111	101	115
1700	78	0	0	62	64	66	66	68	115
1800	73	0	0	33	29	35	29	30	79
1900	37	0	0	29	25	27	21	25	65
2000	26	0	0	22	24	24	24	26	64
2100	28	0	0	23	25	30	20	26	62
2200	18	0	21	20	25	25	23	21	54
2300	20	0	20	20	24	28	24	20	42

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 74

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	51	56	33	41	31	36	56	46	46	50	0
0100	53	50	36	43	34	40	43	50	50	53	0
0200	58	0	32	46	30	42	46	48	52	43	0
0300	65	0	25	47	29	45	40	49	51	43	55
0400	61	0	25	35	28	45	48	46	51	41	55
0500	48	0	32	32	30	42	40	42	48	42	48
0600	54	0	34	36	38	48	46	42	50	48	40
0700	86	0	57	84	74	80	77	64	80	70	72
0800	112	0	76	114	92	96	102	90	94	84	118
0900	156	0	96	110	100	122	112	98	114	114	166
1000	124	0	116	118	120	120	128	114	126	132	162
1100	174	0	118	144	130	138	128	132	142	148	162
1200	188	134	128	135	128	154	138	128	120	145	140
1300	141	115	141	135	137	151	153	123	153	179	123
1400	157	123	135	147	125	163	155	147	151	181	131
1500	132	128	152	122	128	142	132	145	152	142	122
1600	122	120	120	120	124	120	106	114	124	116	106
1700	95	81	83	75	95	75	73	75	85	89	71
1800	78	44	66	56	50	54	42	42	64	72	56
1900	69	38	52	42	40	46	45	41	42	75	42
2000	61	53	51	41	45	45	43	41	49	77	43
2100	59	48	48	37	38	45	41	43	48	81	37
2200	47	43	33	33	35	49	45	49	47	69	35
2300	48	32	40	32	34	52	48	48	46	60	40

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 74

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	38	31	33	33	45	38	28	30	21	0	23
0100	40	28	32	36	40	36	28	32	24	0	28
0200	36	24	36	40	42	30	28	36	30	0	33
0300	33	23	29	45	30	30	25	39	29	0	33
0400	30	23	28	43	30	35	30	41	33	0	38
0500	36	22	36	40	20	32	25	42	33	0	40
0600	40	32	46	36	30	44	30	48	44	0	42
0700	96	72	67	76	57	57	54	76	82	0	57
0800	134	112	88	88	78	86	82	90	96	0	72
0900	144	110	124	82	96	84	98	102	92	0	90
1000	150	96	112	96	102	102	100	86	0	0	98
1100	116	104	110	118	104	104	124	104	0	106	86
1200	112	118	125	138	113	123	122	112	0	98	94
1300	147	105	119	167	119	117	115	125	0	119	111
1400	161	143	129	167	105	119	113	119	0	111	89
1500	188	140	110	172	98	98	98	98	125	88	90
1600	146	110	96	104	82	70	72	76	98	70	62
1700	81	73	59	61	67	57	59	57	51	67	37
1800	52	36	34	36	40	36	34	34	30	36	24
1900	41	35	35	35	41	36	25	35	35	33	28
2000	35	31	43	35	39	31	25	31	33	33	31
2100	41	28	38	38	37	33	23	23	0	28	25
2200	31	33	33	47	37	31	23	21	0	23	31
2300	30	36	34	48	38	26	26	22	0	24	30

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 74

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	31	56	53	40	46	25	36	23
0100	36	60	60	43	42	28	40	24
0200	36	53	56	42	38	25	48	28
0300	33	53	45	37	27	27	41	27
0400	33	56	45	38	20	28	45	33
0500	42	53	30	36	25	38	38	25
0600	44	56	34	42	36	42	38	32
0700	74	72	57	56	84	67	72	61
0800	82	88	78	74	122	94	90	90
0900	96	114	80	86	132	100	118	92
1000	118	100	78	96	164	96	102	96
1100	116	112	96	102	164	108	80	90
1200	102	118	98	80	154	150	90	98
1300	97	107	87	101	155	135	99	99
1400	99	115	87	99	125	121	97	111
1500	88	100	92	72	110	96	98	88
1600	78	76	82	84	92	74	74	78
1700	45	55	43	59	71	57	61	61
1800	30	38	28	50	68	38	36	34
1900	33	36	33	45	36	33	25	33
2000	33	45	37	39	31	5	23	27
2100	38	45	45	43	35	15	23	27
2200	35	47	39	41	27	29	25	27
2300	42	46	38	44	34	34	24	28

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	36	36	42	38	55	42	21	21	24	30	40
0100	41	41	39	41	51	37	21	15	23	29	30
0200	33	36	33	30	51	30	14	10	20	23	28
0300	33	40	30	30	42	30	11	18	20	23	23
0400	33	43	33	30	35	27	10	18	20	23	28
0500	23	37	31	27	29	23	9	17	19	23	21
0600	33	35	35	28	42	28	15	26	33	30	30
0700	65	63	63	56	81	61	55	71	71	71	67
0800	90	72	80	80	100	130	94	78	106	86	84
0900	98	90	88	90	110	136	102	78	112	92	78
1000	97	91	95	101	139	157	119	85	129	97	91
1100	99	101	111	119	145	167	111	93	101	89	85
1200	103	91	111	145	221	145	105	85	99	105	113
1300	117	101	109	117	217	137	125	107	89	91	89
1400	126	114	106	112	260	116	118	86	98	92	86
1500	111	99	97	111	245	113	101	89	107	77	89
1600	77	83	105	113	211	131	77	79	97	73	87
1700	62	62	66	96	116	110	44	44	70	50	68
1800	48	46	48	62	70	90	32	32	42	38	46
1900	43	45	35	43	59	77	23	20	30	30	33
2000	42	50	38	48	55	64	18	20	28	30	32
2100	37	45	38	58	55	57	16	25	30	28	27
2200	41	49	35	49	49	35	21	23	29	31	31
2300	36	43	36	53	40	15	25	24	30	33	32

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	40	36	30	42	30	46	50	52	50	46	56
0100	37	41	37	45	35	40	40	51	53	49	63
0200	36	36	35	45	36	41	51	51	53	45	67
0300	42	38	32	43	36	46	52	53	56	50	58
0400	45	30	37	43	41	48	51	55	59	51	53
0500	37	27	31	23	35	51	37	49	59	45	53
0600	38	33	36	35	35	52	42	45	59	45	59
0700	59	63	69	75	75	77	85	85	93	79	79
0800	76	84	94	94	92	100	108	100	100	104	94
0900	88	84	106	108	102	112	90	118	106	124	108
1000	103	105	105	107	95	107	97	131	111	123	93
1100	105	97	103	105	101	117	101	113	117	91	85
1200	109	113	93	97	91	99	121	111	107	111	87
1300	115	107	115	89	101	83	111	95	107	93	83
1400	118	100	126	88	100	92	110	90	102	108	110
1500	101	99	183	99	91	81	97	81	71	81	89
1600	93	67	115	85	81	73	91	75	69	77	67
1700	64	48	58	48	68	44	64	50	64	64	68
1800	40	43	36	30	56	32	43	42	38	56	43
1900	28	37	30	18	47	23	37	41	33	53	37
2000	30	40	40	28	48	33	33	40	33	46	32
2100	37	38	41	27	48	33	45	37	37	45	33
2200	37	39	39	27	35	35	47	43	43	47	35
2300	36	32	36	28	46	43	48	42	42	52	32

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JULY 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	40	56	38	25	28	42	47	42	43
0100	37	55	33	25	29	39	49	47	51
0200	41	38	25	25	30	43	43	48	45
0300	43	28	28	25	38	40	42	46	48
0400	45	25	23	37	38	30	38	43	47
0500	39	23	25	33	35	33	35	45	47
0600	42	42	30	41	41	45	46	52	56
0700	75	87	61	63	65	91	75	91	103
0800	86	148	82	70	74	114	84	108	128
0900	88	184	84	78	92	100	94	94	120
1000	95	159	103	89	105	107	103	113	109
1100	101	145	133	101	119	99	101	113	109
1200	103	129	125	99	95	121	123	123	107
1300	117	123	107	83	111	125	109	115	119
1400	136	148	88	104	110	116	114	108	102
1500	129	107	87	105	109	123	97	93	79
1600	137	101	91	89	107	107	77	81	73
1700	106	76	70	56	80	80	66	74	62
1800	50	52	42	28	52	50	40	48	33
1900	38	41	27	18	30	37	30	38	28
2000	40	40	18	14	22	32	22	36	32
2100	45	35	16	15	25	30	27	33	33
2200	51	35	21	19	27	35	37	35	41
2300	53	38	25	24	35	36	36	43	43

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	50	44	40	66	48	40	32	50	42	42	46
0100	47	41	43	69	49	33	33	43	43	47	49
0200	47	38	51	63	51	30	35	47	43	48	47
0300	45	35	40	57	47	25	31	39	39	49	45
0400	35	35	52	41	42	30	25	35	30	45	45
0500	25	36	35	41	39	25	27	36	27	46	45
0600	39	51	57	59	55	45	41	51	45	0	55
0700	88	84	82	96	76	86	84	62	78	0	82
0800	121	111	127	133	95	119	91	93	91	0	93
0900	111	133	175	149	99	117	103	99	87	0	101
1000	97	125	249	173	105	119	99	103	111	0	115
1100	95	137	261	151	125	101	109	129	119	0	123
1200	96	128	206	160	90	114	102	154	100	0	128
1300	102	134	168	156	102	106	120	130	94	0	122
1400	111	111	159	123	97	123	113	109	93	0	121
1500	100	100	140	98	98	90	106	104	94	0	100
1600	96	86	120	100	86	72	90	106	86	0	88
1700	82	72	110	92	76	72	62	70	82	0	94
1800	53	55	87	63	49	55	39	49	71	63	87
1900	43	41	67	63	45	41	33	37	0	55	71
2000	39	39	59	57	45	35	37	37	53	47	59
2100	35	47	61	53	39	31	43	39	37	49	47
2200	37	37	65	53	35	31	41	39	41	47	49
2300	41	41	67	50	36	33	46	41	43	41	56

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	62	40	48	42	0	42	40	42	38	66	44
0100	57	43	51	49	0	43	41	43	29	69	45
0200	59	38	53	48	0	41	41	41	17	47	41
0300	61	41	49	45	0	35	37	39	11	39	35
0400	59	36	45	42	0	28	33	36	6	15	25
0500	55	41	43	39	0	25	33	35	7	12	23
0600	63	53	53	49	0	41	59	65	37	37	43
0700	88	90	92	72	0	112	110	114	80	70	64
0800	107	121	113	87	0	121	151	121	143	77	83
0900	117	119	117	97	0	115	119	199	121	115	97
1000	111	123	101	121	0	0	110	117	151	113	103
1100	109	99	115	117	0	117	113	119	139	115	107
1200	112	96	118	118	0	108	118	150	160	128	98
1300	122	113	112	113	110	120	104	158	162	140	112
1400	111	115	107	89	101	115	111	139	121	123	113
1500	94	102	116	114	94	104	116	102	96	96	104
1600	94	108	106	106	86	96	86	84	108	102	130
1700	90	104	98	104	74	86	88	82	108	92	80
1800	67	67	69	79	75	69	81	67	87	63	59
1900	45	43	53	0	65	51	67	55	69	47	43
2000	45	41	47	0	55	45	61	53	61	47	47
2100	49	41	45	0	45	35	47	47	65	47	0
2200	55	43	45	0	41	35	43	41	67	47	0
2300	56	41	48	0	41	38	40	40	67	48	0

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

AUG 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	36	44	46	46	42	52	44	46	50
0100	35	49	51	49	47	53	45	45	53
0200	30	45	37	43	38	48	45	37	51
0300	31	33	25	45	39	43	43	21	47
0400	0	28	20	35	35	33	35	20	33
0500	0	30	20	36	35	33	36	19	27
0600	0	49	47	57	45	65	49	53	57
0700	0	78	68	80	74	108	84	96	96
0800	0	91	77	101	77	99	105	79	123
0900	0	91	89	99	107	95	115	83	151
1000	103	115	103	103	105	77	105	81	127
1100	95	97	111	99	107	87	107	87	109
1200	110	116	130	128	108	94	112	94	102
1300	116	104	130	126	106	112	116	98	100
1400	93	115	127	111	95	99	117	97	113
1500	98	114	108	84	94	80	82	88	80
1600	78	102	86	68	88	76	70	78	74
1700	94	78	66	58	78	72	62	58	74
1800	67	59	47	47	55	59	47	49	55
1900	48	53	41	41	47	51	47	45	43
2000	49	55	39	37	51	43	47	45	35
2100	47	53	31	39	55	41	53	45	45
2200	39	53	39	43	55	45	49	49	47
2300	36	48	38	43	51	46	48	51	48

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEPT 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	46	46	52	52	44	54	50	52	50	50	52
0100	50	50	52	50	44	52	44	48	48	50	52
0200	48	48	48	52	44	48	38	48	44	50	50
0300	42	40	38	48	30	26	36	38	44	50	44
0400	36	32	26	40	28	22	30	28	38	44	34
0500	42	32	22	40	20	24	30	30	38	44	34
0600	78	56	48	72	60	56	78	72	80	84	82
0700	114	106	86	120	90	90	124	112	124	106	126
0800	120	126	116	120	124	114	130	126	120	124	170
0900	122	126	126	128	144	128	136	126	132	132	170
1000	124	142	124	106	154	132	142	126	138	154	166
1100	124	136	122	110	134	146	130	122	112	148	142
1200	122	132	130	112	116	146	130	134	118	140	144
1300	114	138	162	118	138	146	128	134	104	144	130
1400	114	108	132	102	134	140	122	126	108	138	120
1500	96	96	98	102	126	126	118	98	102	134	116
1600	114	82	90	90	106	110	112	94	108	120	118
1700	120	86	80	78	96	98	98	92	102	98	108
1800	100	76	60	66	70	70	68	72	86	74	90
1900	76	70	54	58	66	50	56	60	66	62	68
2000	60	60	54	50	64	50	54	56	60	58	60
2100	50	64	52	46	64	50	52	50	56	52	56
2200	50	62	52	44	60	52	52	52	54	54	56
2300	48	58	50	42	58	50	46	50	52	52	50

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEPT 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	48	72	68	58	54	44	36	44	54	66	54
0100	50	74	62	56	62	36	36	42	38	54	54
0200	52	74	56	52	82	30	30	28	30	42	54
0300	52	76	42	46	82	24	26	24	22	32	46
0400	48	62	34	40	90	18	22	18	18	26	42
0500	46	60	42	42	72	26	32	38	38	42	46
0600	88	106	92	88	90	50	62	66	78	80	86
0700	124	162	162	134	78	70	90	88	98	98	128
0800	136	172	216	174	96	80	124	100	166	126	140
0900	132	170	218	180	106	80	130	134	212	140	142
1000	128	174	234	166	128	74	118	204	208	150	170
1100	130	136	214	172	138	74	96	216	220	172	202
1200	138	160	180	164	154	80	94	312	228	174	210
1300	124	138	146	132	160	80	98	302	240	178	194
1400	136	132	128	122	190	80	100	186	172	148	144
1500	132	134	116	114	172	78	92	142	146	138	134
1600	126	126	124	112	132	82	94	98	124	112	106
1700	128	118	122	114	98	74	84	90	106	94	104
1800	110	102	102	104	90	62	64	72	96	70	102
1900	96	96	98	100	88	58	52	72	86	62	90
2000	88	90	96	88	76	54	52	68	80	60	76
2100	84	90	78	72	76	46	48	68	78	60	70
2200	78	90	72	58	62	40	48	64	70	58	64
2300	70	78	62	54	52	40	50	60	68	54	58

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

SEPT 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	58	54	50	56	60	54	54	54
0100	54	50	52	54	56	52	52	54
0200	50	38	48	50	54	46	50	52
0300	44	36	44	50	50	34	44	44
0400	38	34	42	44	40	34	42	44
0500	42	44	46	44	42	44	44	44
0600	90	90	90	80	74	84	84	82
0700	100	122	126	110	120	126	100	90
0800	100	130	146	162	116	130	130	116
0900	126	152	140	158	126	100	136	138
1000	134	150	134	170	124	98	138	142
1100	132	134	144	168	136	102	130	144
1200	122	138	138	162	114	112	128	138
1300	114	110	132	152	114	98	136	130
1400	108	106	118	144	104	98	112	116
1500	112	108	108	136	92	100	106	138
1600	110	128	102	112	96	102	108	130
1700	104	140	92	104	88	98	104	108
1800	82	112	78	100	68	86	94	94
1900	66	88	68	90	62	78	82	88
2000	62	72	64	74	56	66	76	74
2100	58	66	64	72	56	62	70	74
2200	56	56	62	68	56	60	66	70
2300	56	52	58	62	56	56	58	66

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	56	62	58	54	68	76	84	86	88	134	92
0100	54	58	54	52	68	68	84	84	88	142	92
0200	54	56	52	52	68	60	80	82	80	152	88
0300	50	52	52	46	60	50	68	66	68	184	80
0400	44	44	46	42	58	42	60	54	64	130	76
0500	50	54	52	50	74	62	74	76	78	122	80
0600	94	98	98	96	118	112	118	124	132	140	120
0700	130	140	136	112	142	134	154	194	180	218	156
0800	174	180	188	128	160	164	168	232	204	260	166
0900	180	182	234	142	172	200	186	230	236	318	194
1000	166	186	252	162	206	252	198	216	240	274	238
1100	194	182	224	148	206	282	200	230	274	240	238
1200	184	172	174	136	196	284	202	216	292	204	236
1300	176	154	146	138	174	258	206	226	282	188	242
1400	138	128	140	134	166	234	188	212	272	206	242
1500	120	122	108	126	150	202	168	186	280	206	234
1600	116	116	108	120	148	160	172	186	284	216	220
1700	96	108	108	110	146	154	186	186	300	242	214
1800	86	104	94	96	126	154	178	176	268	216	208
1900	80	98	86	84	102	136	146	144	212	164	172
2000	68	90	74	70	96	122	122	120	216	128	148
2100	68	80	72	70	90	106	100	116	188	110	128
2200	66	76	62	74	84	98	94	112	166	108	120
2300	78	64	56	74	78	90	88	100	146	96	108

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	100	116	166	36	64	118	80	84	82	88	46
0100	98	100	120	28	40	88	76	50	84	44	46
0200	88	90	108	20	28	42	60	40	70	38	40
0300	82	86	82	16	26	34	48	38	40	30	36
0400	78	86	72	12	26	32	40	36	34	28	34
0500	108	120	108	40	42	68	44	52	46	46	46
0600	172	164	114	78	74	142	74	90	80	76	76
0700	206	198	112	90	82	164	120	140	92	92	88
0800	216	236	126	130	88	180	154	190	120	116	120
0900	228	268	126	174	120	156	196	242	128	132	126
1000	230	304	140	228	122	168	232	260	128	152	126
1100	236	382	126	220	136	186	242	230	140	132	156
1200	230	418	118	234	162	166	252	234	148	116	148
1300	214	408	110	188	166	140	282	204	142	114	134
1400	216	406	108	168	172	142	250	202	134	110	134
1500	230	342	100	170	164	158	208	212	142	120	128
1600	246	340	102	152	164	176	160	212	142	124	124
1700	240	320	98	142	174	168	142	176	126	118	130
1800	214	284	80	136	168	146	124	152	124	114	130
1900	186	280	58	130	138	124	118	114	118	88	122
2000	156	244	50	94	128	88	108	106	98	66	108
2100	150	240	44	94	118	82	108	100	106	62	96
2200	126	270	40	94	116	82	102	88	98	56	88
2300	122	248	40	90	120	82	94	86	92	50	82

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

OCT 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	76	48	82	42	80	82	80	84	90
0100	76	44	76	40	70	74	54	84	80
0200	62	40	56	36	60	64	50	72	62
0300	64	36	46	32	50	46	48	64	58
0400	46	34	48	30	44	40	46	60	58
0500	66	54	64	52	56	66	72	84	86
0600	82	80	76	88	74	104	80	100	116
0700	128	102	82	100	84	128	88	124	138
0800	178	124	80	120	124	160	106	140	154
0900	192	136	82	124	166	170	120	180	170
1000	168	130	82	150	184	188	126	206	194
1100	148	150	80	172	174	184	134	186	192
1200	140	146	80	192	148	198	138	174	178
1300	150	160	86	160	164	190	114	162	178
1400	150	174	84	140	144	192	104	156	156
1500	164	212	78	156	148	172	114	154	146
1600	164	228	78	136	158	160	118	164	148
1700	152	238	80	136	146	138	130	182	146
1800	122	204	78	146	136	122	142	170	150
1900	82	150	74	128	106	92	142	142	148
2000	66	126	66	122	100	86	134	128	136
2100	60	126	52	118	98	84	118	118	124
2200	52	120	44	100	96	80	108	118	116
2300	50	120	44	88	80	80	94	106	98

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	84	90	100	98	100	116	120	120	114	146	108
0100	66	82	78	80	88	108	116	110	84	108	74
0200	58	72	64	70	72	80	110	84	68	46	66
0300	50	68	44	66	60	66	110	68	64	28	66
0400	46	66	46	64	62	60	110	66	66	32	60
0500	84	106	82	96	104	84	156	106	88	72	106
0600	120	130	126	116	124	136	156	152	116	118	152
0700	132	162	152	152	150	160	166	188	152	148	184
0800	148	204	162	164	190	198	202	222	200	180	234
0900	176	230	194	192	220	240	246	192	242	218	272
1000	188	246	192	196	234	292	278	168	286	250	308
1100	178	240	200	198	240	326	272	156	312	254	284
1200	176	220	212	192	240	328	254	176	264	230	262
1300	160	198	208	180	230	326	256	178	244	216	240
1400	160	182	218	168	220	296	226	180	208	224	160
1500	152	180	228	168	190	260	186	184	200	204	144
1600	150	162	216	178	170	226	184	190	232	222	156
1700	148	162	204	184	160	218	188	198	248	230	162
1800	154	152	182	186	152	200	198	198	278	216	164
1900	144	138	146	178	134	164	172	180	240	182	160
2000	136	120	124	146	120	150	156	152	198	152	150
2100	114	114	116	122	122	150	136	130	178	132	148
2200	108	122	112	116	122	138	138	122	194	120	126
2300	98	80	108	114	110	122	138	114	186	116	112

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	82	78	158	112	44	114	66	82	76	112	152
0100	76	66	80	64	34	68	62	72	72	110	70
0200	36	40	44	30	32	36	50	62	64	94	36
0300	24	30	30	30	28	36	44	52	54	54	30
0400	30	30	32	32	28	32	36	48	42	58	32
0500	66	66	70	50	48	42	58	70	80	94	82
0600	108	86	112	72	80	66	74	96	108	146	118
0700	108	128	154	86	118	80	112	106	118	180	126
0800	124	204	200	112	146	100	148	122	148	162	182
0900	136	238	216	116	174	114	174	146	144	182	218
1000	136	224	250	116	184	124	232	156	152	166	232
1100	144	210	204	110	174	140	242	172	148	176	218
1200	126	178	178	104	176	150	208	192	162	184	216
1300	124	162	186	96	178	170	200	198	192	170	200
1400	110	150	188	100	158	172	158	184	220	158	190
1500	110	148	168	98	156	144	146	168	206	180	180
1600	112	160	200	96	164	128	142	164	182	196	194
1700	120	198	230	104	162	116	142	168	162	206	210
1800	142	194	154	108	162	108	124	156	162	220	230
1900	152	168	146	96	138	110	114	140	152	232	222
2000	168	158	134	76	124	88	96	106	150	224	198
2100	150	158	128	60	122	98	88	84	152	246	188
2200	126	158	118	44	94	82	106	78	124	230	192
2300	116	158	116	42	112	84	92	76	128	228	188

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

NOV 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	160	146	170	120	188	146	152	138
0100	104	114	152	104	142	108	108	110
0200	76	84	106	88	100	72	52	78
0300	70	78	90	70	72	52	30	66
0400	74	76	102	76	70	48	34	60
0500	116	108	116	116	122	98	80	90
0600	142	118	116	132	152	148	122	122
0700	132	148	148	162	184	178	160	150
0800	156	172	158	216	226	188	196	190
0900	164	228	164	238	236	176	210	224
1000	166	242	202	240	242	184	212	208
1100	184	264	206	260	244	220	188	172
1200	202	264	186	248	234	244	174	156
1300	182	256	176	200	196	224	174	156
1400	186	234	192	188	196	218	176	164
1500	192	244	178	186	186	202	160	174
1600	202	234	182	202	184	188	158	190
1700	214	250	210	226	188	190	172	208
1800	218	250	212	252	200	204	196	208
1900	190	208	224	238	180	186	188	178
2000	162	178	182	228	190	160	186	164
2100	152	142	174	220	158	158	162	152
2200	154	158	144	196	148	158	158	118
2300	150	164	144	192	152	164	152	124

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1974

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	120	98	130	164	72	80	74	54	78	112	78
0100	92	80	102	128	68	68	72	54	52	88	66
0200	68	84	76	48	56	72	70	38	38	74	34
0300	52	72	54	16	38	66	68	32	36	66	30
0400	42	68	52	20	38	66	68	36	36	58	30
0500	84	78	72	46	60	82	90	64	76	72	50
0600	120	110	90	80	86	76	90	76	102	102	76
0700	146	158	118	110	110	82	94	92	100	114	98
0800	184	208	138	144	128	100	114	104	118	150	122
0900	192	258	166	156	162	114	110	112	158	152	152
1000	200	300	178	174	190	144	112	118	194	158	164
1100	202	328	188	158	194	158	124	140	224	136	168
1200	206	334	194	134	170	172	134	152	226	146	146
1300	212	328	210	136	176	178	150	164	226	140	152
1400	208	290	184	146	164	196	182	158	174	160	152
1500	208	270	196	128	146	228	208	188	164	168	132
1600	224	236	200	122	150	226	212	184	158	164	154
1700	208	212	184	114	154	204	178	142	172	148	162
1800	180	184	172	110	138	182	142	132	160	124	164
1900	128	156	144	100	108	120	78	118	152	106	142
2000	114	146	138	82	104	88	68	114	152	88	152
2100	92	148	134	84	78	84	68	104	128	98	126
2200	82	138	146	80	100	84	62	86	126	100	138
2300	88	140	168	72	68	80	56	104	134	102	120

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1974

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	108	114	72	100	104	144	116	136	152	112	116
0100	102	68	52	90	90	108	104	110	108	86	104
0200	92	28	34	68	78	70	80	74	70	72	76
0300	64	20	30	38	68	48	34	64	36	68	78
0400	44	22	32	36	44	40	30	38	32	46	72
0500	64	40	70	52	40	52	68	54	64	60	86
0600	78	70	88	78	64	80	84	100	82	78	104
0700	82	80	116	106	86	106	114	130	106	88	126
0800	94	104	162	120	114	128	144	160	136	116	156
0900	106	122	194	150	136	156	162	144	162	154	198
1000	112	144	246	204	160	184	190	154	168	168	202
1100	116	150	242	234	174	194	210	150	208	212	220
1200	136	164	222	232	184	206	238	184	222	252	236
1300	154	174	224	212	168	224	210	204	200	220	268
1400	156	168	198	200	150	216	148	202	204	204	304
1500	162	128	176	190	150	214	142	222	220	220	326
1600	178	118	162	168	144	188	140	190	178	204	278
1700	180	120	148	186	126	156	154	176	140	176	240
1800	156	120	142	194	144	148	166	182	142	132	164
1900	150	110	122	156	134	122	166	160	118	106	114
2000	142	100	118	148	156	110	154	154	108	102	108
2100	150	84	120	118	134	104	134	148	112	94	106
2200	150	108	128	118	150	100	154	150	108	110	102
2300	140	88	112	116	144	108	134	158	104	124	94

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

DEC 1974

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	84	68	70	118	100	134	112	74	96
0100	72	58	70	76	68	110	106	60	58
0200	50	38	56	64	34	110	60	42	44
0300	36	42	52	48	28	80	32	38	38
0400	40	44	52	44	24	48	12	34	24
0500	58	76	64	88	44	64	38	52	60
0600	66	112	94	122	76	74	62	62	96
0700	78	116	110	124	100	82	78	78	104
0800	100	132	142	148	134	104	98	100	128
0900	120	152	190	148	158	120	120	118	162
1000	150	0	206	180	186	152	140	144	174
1100	154	192	222	182	194	160	142	140	172
1200	160	200	194	178	194	172	146	130	178
1300	158	208	202	174	208	168	156	120	200
1400	158	214	204	162	200	168	146	114	224
1500	158	210	204	160	186	160	146	118	232
1600	152	190	200	184	206	156	144	124	200
1700	150	182	200	200	188	146	150	120	166
1800	132	144	160	192	188	160	148	118	126
1900	112	98	114	150	174	146	108	112	74
2000	86	84	92	128	164	122	72	100	68
2100	80	80	76	132	174	124	66	94	64
2200	72	76	104	116	166	144	70	102	66
2300	70	72	120	116	148	128	78	102	74

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	68	56	60	60	40	68	80	34	68	54	74
0100	68	26	48	28	34	66	84	20	40	40	62
0200	44	22	40	24	34	44	56	16	28	30	36
0300	36	20	34	28	32	28	30	12	20	30	30
0400	30	24	34	30	30	22	28	18	24	26	24
0500	58	54	58	46	48	48	48	58	48	52	34
0600	94	92	78	80	70	92	92	84	94	84	64
0700	104	112	102	118	70	124	128	100	112	110	82
0800	112	140	140	148	98	160	172	118	94	122	88
0900	138	138	172	156	128	202	244	138	120	136	86
1000	152	146	156	162	154	248	320	130	132	118	100
1100	146	152	160	184	162	238	336	118	132	0	104
1200	164	150	148	186	160	242	292	128	118	126	114
1300	188	150	152	238	144	240	288	156	114	148	120
1400	202	144	148	260	140	182	226	180	128	0	134
1500	194	146	130	256	142	126	166	198	134	168	146
1600	186	148	122	216	124	136	132	198	142	0	132
1700	164	140	120	200	122	156	116	170	150	0	130
1800	148	128	110	200	150	172	104	136	118	130	140
1900	128	110	110	174	128	170	102	136	74	110	124
2000	136	104	124	150	138	156	102	116	68	80	106
2100	116	84	108	146	144	144	96	104	64	72	84
2200	116	74	136	144	112	118	78	88	68	72	80
2300	72	84	108	88	92	110	58	72	70	82	68

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1975

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	56	36	84	72	68	66	68	58	52	36	38
0100	32	34	68	48	46	66	58	50	40	38	46
0200	26	36	38	40	38	52	36	40	32	36	34
0300	26	34	34	32	30	44	18	30	12	32	28
0400	28	26	22	28	32	42	16	24	14	26	28
0500	44	40	40	38	48	44	36	40	38	40	36
0600	78	58	66	64	78	48	62	62	70	72	48
0700	84	80	112	78	102	72	82	80	80	86	64
0800	88	112	132	110	110	96	100	100	108	104	78
0900	92	136	170	148	130	140	118	116	120	112	88
1000	92	156	0	140	0	0	0	0	0	0	98
1100	100	160	166	150	188	204	136	154	136	140	108
1200	114	164	136	160	184	184	136	162	140	150	118
1300	128	184	122	158	160	154	158	152	162	168	126
1400	154	214	126	130	0	0	0	0	0	0	142
1500	168	204	142	120	124	148	188	184	196	194	138
1600	160	0	122	116	132	120	162	168	154	152	116
1700	132	232	122	116	150	112	116	142	120	120	108
1800	118	186	110	108	132	118	98	98	96	108	86
1900	62	120	84	92	116	0	0	0	78	76	74
2000	64	188	84	88	88	106	64	72	66	56	68
2100	46	160	100	82	72	102	60	64	52	40	60
2200	32	150	104	76	72	80	54	66	44	40	58
2300	34	140	96	74	70	76	58	40	40	34	48

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JAN 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	40	62	38	70	36	76	56	68	98
0100	40	46	36	40	34	72	34	64	70
0200	38	44	26	24	28	16	26	42	46
0300	34	38	20	22	24	16	26	30	34
0400	28	34	20	20	14	16	20	16	26
0500	46	42	32	34	26	32	30	26	30
0600	84	62	68	64	54	54	62	58	46
0700	106	76	90	78	80	76	74	78	72
0800	114	94	106	88	94	88	88	90	94
0900	116	106	112	96	108	102	122	104	116
1000	116	130	128	102	118	106	138	116	144
1100	118	134	136	108	118	110	130	116	164
1200	152	142	132	118	116	118	122	116	160
1300	184	162	120	132	116	116	116	114	156
1400	204	190	116	140	114	138	116	118	134
1500	192	202	112	130	114	134	120	120	118
1600	152	172	108	106	96	118	120	116	116
1700	126	140	110	80	106	106	116	116	116
1800	108	100	114	76	110	112	116	120	124
1900	84	70	112	70	110	102	86	110	112
2000	70	64	106	66	104	74	80	106	100
2100	64	50	104	50	96	66	70	84	76
2200	64	40	100	54	90	54	70	88	72
2300	62	40	84	52	78	56	68	76	72

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	62	114	42	42	34	82	66	76	92	62	72
0100	62	90	40	40	36	72	62	72	82	42	54
0200	46	76	32	36	36	54	42	68	70	28	42
0300	34	38	30	28	38	42	38	46	40	18	40
0400	18	22	32	24	34	34	32	32	32	18	32
0500	28	26	34	28	36	40	32	30	28	26	32
0600	64	44	60	48	60	68	58	62	56	64	44
0700	80	66	72	68	72	82	80	86	78	92	60
0800	106	84	86	86	84	92	98	98	98	116	76
0900	132	92	96	98	104	114	106	114	120	120	104
1000	110	88	102	110	124	132	124	120	126	142	130
1100	156	94	110	120	130	156	140	134	132	156	150
1200	196	108	118	128	138	210	132	158	144	192	146
1300	190	128	142	142	156	226	138	168	152	202	158
1400	196	146	160	152	190	240	162	198	166	200	150
1500	212	136	164	156	194	236	178	212	184	148	122
1600	230	114	194	156	206	244	194	230	192	158	116
1700	228	82	140	134	194	236	242	214	154	192	120
1800	196	74	110	116	158	194	228	184	122	220	116
1900	164	70	96	104	116	126	144	144	106	208	98
2000	128	66	70	70	112	98	106	128	74	166	74
2100	144	60	64	52	108	74	96	118	66	156	68
2200	126	50	56	40	104	68	80	108	64	150	68
2300	114	50	44	34	88	70	84	108	58	104	62

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1975

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	56	90	38	32	48	60	36	44	46	48	44
0100	52	74	34	34	44	62	38	44	38	42	42
0200	38	34	34	34	40	38	36	42	38	40	38
0300	34	20	28	22	38	28	34	40	34	36	40
0400	34	20	28	20	28	22	26	36	26	32	34
0500	32	28	24	26	26	36	32	32	26	30	34
0600	58	74	48	50	44	64	50	44	48	42	54
0700	72	96	70	72	60	94	80	60	64	52	60
0800	92	120	88	76	86	110	94	86	78	66	72
0900	102	140	112	96	108	102	98	104	88	82	88
1000	130	144	118	118	154	114	98	116	100	104	106
1100	154	154	116	160	166	132	112	124	104	118	126
1200	162	160	112	190	190	160	140	126	108	128	142
1300	160	170	136	186	188	182	152	130	130	156	128
1400	160	188	146	200	156	148	162	124	136	168	126
1500	146	186	144	182	138	142	158	120	142	158	140
1600	148	144	120	138	120	144	148	124	126	150	150
1700	124	124	112	134	110	134	128	118	118	144	156
1800	142	102	86	114	94	118	118	118	110	122	136
1900	138	68	54	68	70	106	72	96	96	102	86
2000	120	60	34	64	68	60	60	70	74	76	66
2100	110	46	34	58	64	52	54	66	66	64	50
2200	110	40	30	60	64	44	50	62	64	60	38
2300	106	40	32	54	48	40	48	50	56	50	38

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

FEB 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28
TIME						
0000	34	72	32	38	38	32
0100	36	56	34	38	36	36
0200	34	48	30	36	36	30
0300	30	26	30	32	34	30
0400	28	20	28	26	32	26
0500	28	22	32	24	34	20
0600	52	46	48	40	54	42
0700	64	60	64	56	66	60
0800	76	64	74	72	74	74
0900	96	74	94	86	88	80
1000	110	82	102	94	88	88
1100	126	92	122	112	100	106
1200	128	92	140	124	96	124
1300	136	100	122	116	104	132
1400	148	108	118	114	110	128
1500	152	114	126	118	120	138
1600	148	114	136	130	140	150
1700	150	116	152	140	150	116
1800	146	110	144	134	128	104
1900	130	74	74	104	82	88
2000	106	52	64	72	50	66
2100	102	32	52	62	40	58
2200	74	32	44	42	38	56
2300	72	32	40	40	40	48

ELECTRON CONTENT IN 10^{15} E/M² FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
MAR 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	42	58	38	34	44	80	54	48	40	38	38
0100	40	44	34	36	42	70	44	40	40	38	30
0200	40	38	32	38	44	40	36	40	38	38	28
0300	38	32	26	36	38	24	28	30	32	34	18
0400	34	30	30	38	30	22	26	24	32	32	20
0500	32	28	26	38	28	26	24	22	32	32	26
0600	48	50	44	56	46	56	46	42	56	56	52
0700	60	68	60	80	62	66	64	62	74	80	70
0800	80	84	70	94	74	80	70	76	92	94	86
0900	92	100	78	128	88	98	82	92	110	110	82
1000	110	132	86	158	100	110	86	96	120	120	80
1100	128	148	100	164	120	122	106	106	114	122	82
1200	134	156	106	156	146	128	114	112	116	146	86
1300	138	154	102	150	150	114	134	114	116	228	88
1400	170	154	112	150	150	110	146	116	116	280	108
1500	184	156	118	124	130	112	146	118	110	260	110
1600	154	146	120	110	140	124	120	114	120	160	108
1700	132	124	112	104	152	120	104	102	120	90	84
1800	100	108	80	82	140	112	78	78	100	90	66
1900	74	80	62	70	132	94	66	68	70	68	58
2000	74	70	38	62	100	80	60	62	50	64	44
2100	68	64	34	60	102	74	54	58	40	64	46
2200	66	62	36	52	90	68	46	50	40	54	40
2300	56	50	34	44	80	64	50	46	38	54	36

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAR 1975

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	36	58	44	54	38	42	32	36	44	38	30
0100	38	52	42	48	30	38	34	36	44	32	26
0200	34	44	40	44	34	28	28	36	42	32	26
0300	28	42	38	40	32	22	28	32	36	36	28
0400	24	36	32	36	32	20	24	32	32	32	20
0500	24	32	28	32	20	20	22	32	24	26	20
0600	38	48	48	48	50	42	44	48	46	42	38
0700	56	74	88	66	88	66	64	68	64	66	66
0800	70	94	118	82	108	76	70	86	88	88	82
0900	86	120	108	96	122	86	86	98	122	116	88
1000	116	148	114	112	132	116	120	118	152	144	104
1100	146	166	140	132	148	118	134	132	154	162	124
1200	184	192	150	154	150	132	158	136	152	128	138
1300	196	184	164	122	164	134	174	120	142	120	116
1400	154	148	126	114	164	114	150	120	116	116	108
1500	146	140	142	116	140	116	122	126	120	120	108
1600	138	118	140	114	114	112	106	130	120	110	106
1700	116	100	110	108	108	100	100	108	108	94	104
1800	102	86	110	102	104	76	76	74	74	70	72
1900	72	72	102	74	68	64	58	58	52	44	44
2000	68	66	74	60	64	40	42	48	40	34	34
2100	64	62	70	46	58	36	40	50	40	32	34
2200	62	56	66	42	46	38	36	48	38	34	32
2300	66	50	60	38	42	34	34	48	32	36	36

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA
MAR 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	32	40	42	40	36	44	44	44	36
0100	36	42	42	40	36	38	42	44	34
0200	30	40	42	34	34	32	44	40	32
0300	34	42	42	34	24	30	42	36	36
0400	32	36	40	30	18	26	40	30	34
0500	26	32	32	24	18	28	32	28	32
0600	42	50	44	42	44	40	44	42	46
0700	62	72	60	66	70	58	64	72	84
0800	72	82	80	86	100	90	80	88	102
0900	88	100	116	102	132	112	80	104	126
1000	104	108	178	104	120	130	88	126	130
1100	116	120	196	126	124	160	102	116	120
1200	144	122	168	130	120	174	112	132	116
1300	158	116	120	140	130	164	106	128	146
1400	172	116	110	124	120	140	100	132	148
1500	180	114	106	114	114	122	110	120	142
1600	166	120	110	106	114	120	106	110	118
1700	150	122	110	100	108	106	80	104	106
1800	140	110	88	88	82	72	72	72	72
1900	112	100	70	66	68	68	68	64	60
2000	70	74	70	48	64	72	60	42	48
2100	60	66	64	46	50	64	60	38	50
2200	44	52	50	42	40	66	50	34	44
2300	40	44	46	38	44	50	44	36	42

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APR 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	38	40	40	40	42	46	38	44	58	36	50
0100	40	34	36	36	44	54	40	44	64	36	48
0200	40	34	38	38	46	36	42	44	68	28	40
0300	34	34	38	38	50	42	40	44	66	34	34
0400	32	28	32	36	40	38	40	36	60	38	26
0500	32	28	26	34	40	28	36	36	48	38	24
0600	58	60	40	44	48	44	50	62	64	50	46
0700	92	86	64	72	74	78	74	104	100	76	96
0800	114	110	88	104	108	96	84	146	106	92	102
0900	124	116	132	108	128	120	104	186	144	116	94
1000	128	116	126	118	146	122	152	164	160	118	112
1100	122	120	122	150	168	136	136	202	142	124	124
1200	144	118	138	160	184	148	116	164	156	140	154
1300	156	120	154	184	188	156	142	152	198	150	164
1400	158	130	190	192	174	190	146	160	236	160	192
1500	152	144	188	162	154	184	138	186	236	162	170
1600	112	128	150	158	146	180	150	164	170	164	142
1700	84	108	114	140	116	148	184	182	112	152	86
1800	72	62	68	78	78	86	150	138	98	112	70
1900	62	34	40	54	64	68	108	110	74	78	66
2000	50	34	36	44	64	56	84	104	76	74	56
2100	48	36	36	42	68	46	72	80	68	66	58
2200	42	38	38	40	64	40	58	78	74	60	40
2300	40	38	34	38	68	40	46	60	78	52	38

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APR 1975

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	36	40	28	34	42	42	66	52	42	48	22
0100	36	40	26	34	40	46	72	54	48	46	20
0200	36	34	24	36	40	46	66	52	48	48	22
0300	24	30	24	30	30	46	64	54	44	46	34
0400	20	24	22	24	32	42	58	48	42	42	48
0500	22	22	18	24	20	40	60	40	38	44	26
0600	42	40	32	38	40	48	58	46	44	52	40
0700	98	68	52	64	64	68	82	72	70	90	60
0800	116	78	74	94	84	82	92	78	96	114	86
0900	120	80	110	116	108	88	110	92	92	140	110
1000	120	108	112	124	118	94	100	112	98	126	126
1100	124	136	116	140	112	104	102	84	88	140	140
1200	132	142	112	152	142	110	118	114	92	114	126
1300	144	116	108	162	158	124	148	118	104	146	142
1400	126	114	142	152	182	158	150	142	114	156	156
1500	124	106	146	136	188	156	152	124	146	130	122
1600	112	86	120	112	138	116	118	102	144	118	106
1700	104	72	106	80	78	88	90	82	112	110	80
1800	74	64	70	68	62	68	68	58	72	100	70
1900	66	52	36	42	42	52	60	50	46	88	62
2000	58	60	38	32	42	58	60	44	42	78	44
2100	48	42	36	44	42	70	56	44	44	52	46
2200	56	42	36	44	42	74	52	42	44	42	48
2300	40	38	34	38	44	68	52	42	46	40	42

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

APR 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	42	52	46	46	30	48	44	48
0100	46	50	46	48	40	48	46	50
0200	44	52	48	52	42	50	50	50
0300	40	46	40	48	44	50	48	48
0400	38	46	36	50	44	46	46	48
0500	28	42	38	46	42	40	40	44
0600	42	48	46	52	48	46	48	50
0700	56	66	76	78	70	68	74	76
0800	80	78	92	96	84	80	78	90
0900	92	92	124	100	96	94	86	90
1000	110	116	116	116	98	108	90	98
1100	120	122	108	100	90	124	106	110
1200	126	132	112	120	112	114	120	112
1300	148	190	128	154	132	116	148	142
1400	178	156	148	146	140	142	146	150
1500	152	136	138	116	118	130	142	126
1600	112	110	120	82	110	116	122	100
1700	80	74	90	70	88	86	94	74
1800	72	52	74	66	68	62	52	66
1900	74	46	56	40	44	40	46	42
2000	64	50	48	38	42	40	46	44
2100	58	46	44	40	44	42	50	46
2200	54	46	40	40	48	46	48	52
2300	54	44	42	38	48	44	46	52

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	54	54	60	82	48	50	48	46	48	48	48
0100	56	54	60	84	48	54	48	48	48	56	52
0200	58	60	58	78	50	52	42	44	48	54	48
0300	56	56	54	70	48	52	42	42	46	52	48
0400	54	54	54	66	46	50	42	42	46	52	42
0500	48	44	44	54	42	46	42	36	44	50	30
0600	50	46	50	50	46	54	44	44	46	50	42
0700	76	78	78	80	72	82	64	74	68	68	62
0800	84	96	120	96	80	92	80	84	88	86	88
0900	114	112	132	128	88	84	92	112	86	84	92
1000	120	124	152	122	120	120	112	108	86	116	118
1100	126	152	150	116	134	124	106	120	108	108	122
1200	124	160	168	120	158	120	126	118	90	118	100
1300	152	156	192	130	196	154	126	134	112	146	116
1400	152	172	194	144	182	128	124	124	140	124	122
1500	122	146	150	122	132	142	112	108	154	114	120
1600	100	112	132	106	108	154	106	78	144	106	86
1700	74	104	112	100	84	86	76	74	84	90	50
1800	48	80	100	76	78	74	56	56	56	48	46
1900	48	72	80	66	60	60	50	52	56	46	44
2000	50	56	74	56	44	46	48	52	54	48	48
2100	58	60	78	46	46	46	50	52	52	48	48
2200	54	60	78	44	50	50	46	48	52	48	46
2300	50	58	74	50	52	50	48	46	50	48	50

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1975

	DAY: 12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	46	44	50	64	46	40	48	44	54	50	42
0100	48	44	50	62	48	40	46	44	52	44	46
0200	48	44	50	62	52	40	46	46	52	46	44
0300	44	42	48	50	48	36	40	42	52	40	38
0400	44	44	46	40	42	26	38	42	52	38	34
0500	40	44	46	32	36	24	32	40	48	38	32
0600	42	44	50	40	42	30	36	40	48	42	34
0700	58	58	74	62	58	54	54	52	62	54	54
0800	80	72	84	84	78	86	64	80	84	78	82
0900	86	82	88	92	84	80	82	92	90	86	88
1000	86	80	86	86	90	86	86	94	106	90	94
1100	88	82	114	88	92	96	96	0	106	116	96
1200	88	90	124	94	92	112	90	0	110	118	108
1300	102	98	116	96	108	142	120	0	126	140	108
1400	106	96	124	90	112	124	128	0	188	162	112
1500	100	102	130	90	110	90	108	108	228	122	94
1600	78	80	100	80	82	92	100	82	174	96	80
1700	48	48	88	58	74	92	78	76	90	68	72
1800	42	44	78	42	52	60	52	54	80	48	64
1900	42	44	64	42	46	48	44	50	66	46	46
2000	44	46	68	48	46	50	46	50	62	46	48
2100	44	48	70	46	44	48	50	54	62	44	50
2200	42	46	62	44	44	46	48	52	60	42	50
2300	44	50	64	46	46	50	46	52	60	42	52

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

MAY 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30	31
TIME									
0000	50	40	42	52	70	40	38	54	56
0100	54	44	46	56	70	42	40	56	60
0200	52	46	50	56	70	42	40	58	56
0300	42	40	46	54	64	38	40	56	46
0400	42	42	44	50	60	38	40	58	44
0500	36	38	36	46	58	34	40	60	44
0600	40	40	40	44	58	38	40	66	40
0700	70	62	64	80	82	68	70	86	64
0800	82	64	78	94	80	80	80	92	78
0900	80	78	78	114	92	82	80	100	86
1000	82	84	0	132	94	80	80	104	84
1100	82	82	0	116	92	82	80	106	86
1200	98	90	0	144	80	80	86	102	100
1300	108	96	0	188	86	84	88	108	96
1400	108	98	112	192	76	88	100	112	110
1500	82	94	104	172	80	84	106	122	106
1600	72	82	78	124	76	76	86	110	82
1700	54	60	66	82	48	62	64	74	72
1800	42	40	42	82	40	42	42	48	50
1900	42	40	42	80	42	40	46	56	48
2000	42	42	42	78	44	42	52	62	58
2100	42	40	40	72	42	40	50	62	60
2200	40	42	42	78	40	40	50	54	54
2300	42	42	46	70	40	40	50	50	48

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 1975

DAY:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
TIME											
0000	38	58	64	56	54	50	52	52	62	48	52
0100	44	62	66	58	54	58	52	54	62	48	54
0200	46	60	58	56	56	50	48	50	56	42	50
0300	46	52	54	54	50	46	44	46	46	40	46
0400	48	50	46	54	48	46	42	42	46	34	44
0500	42	40	42	46	48	40	40	42	36	32	42
0600	40	38	40	44	38	40	38	40	34	34	40
0700	64	70	64	76	54	60	52	58	52	60	72
0800	78	88	78	106	76	66	80	70	68	70	80
0900	80	112	86	92	82	74	76	76	76	80	80
1000	82	116	112	104	88	76	84	76	74	70	84
1100	102	146	120	104	88	80	88	80	82	72	102
1200	86	148	120	84	74	116	102	74	82	72	106
1300	110	146	152	100	110	114	110	84	82	76	104
1400	108	150	146	136	106	118	108	90	68	92	104
1500	108	124	122	110	112	106	92	88	82	72	84
1600	88	122	102	82	76	86	84	84	78	76	78
1700	74	102	76	72	58	66	56	72	48	64	74
1800	46	78	52	54	42	52	40	60	40	42	68
1900	44	78	54	46	52	42	42	62	40	42	66
2000	42	74	56	52	52	40	46	52	42	40	64
2100	48	66	52	44	48	38	42	44	40	42	56
2200	48	64	54	50	46	44	42	46	42	44	50
2300	54	68	54	50	50	48	44	52	46	48	52

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 1975

DAY:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
TIME											
0000	54	62	62	48	60	56	56	40	46	44	50
0100	52	58	58	52	58	54	54	40	48	46	56
0200	46	46	50	44	54	40	44	36	42	46	56
0300	32	40	40	40	46	32	40	40	44	52	52
0400	30	36	32	36	50	30	38	38	42	48	44
0500	30	28	24	36	58	30	38	36	36	40	40
0600	34	34	28	38	56	32	38	38	36	40	42
0700	52	66	50	56	70	44	52	60	62	58	68
0800	72	80	72	72	72	72	66	78	78	74	78
0900	84	78	80	76	80	80	76	106	92	82	82
1000	74	80	74	82	84	82	78	106	108	72	82
1100	80	82	78	76	102	100	82	86	108	94	98
1200	106	106	76	96	110	92	86	86	86	106	102
1300	94	106	108	104	114	96	90	82	114	106	94
1400	100	116	110	102	118	82	102	98	106	100	114
1500	108	102	78	106	116	82	80	82	90	80	86
1600	88	96	78	92	92	80	70	80	80	76	80
1700	80	78	46	58	66	72	64	58	72	70	76
1800	64	56	44	46	60	54	58	46	50	42	46
1900	52	52	42	48	54	52	44	52	54	38	40
2000	62	54	42	54	62	54	44	46	50	40	48
2100	66	60	46	48	60	56	42	40	48	42	48
2200	70	62	46	50	58	56	42	44	50	42	42
2300	64	60	48	54	54	58	42	46	42	44	48

ELECTRON CONTENT IN 10**15 E/M**2 FOR ARMIDALE, AUSTRALIA

JUNE 1975

DAY:	23	24	25	26	27	28	29	30
TIME								
0000	54	34	52	56	68	42	66	60
0100	54	32	48	54	68	42	60	62
0200	50	36	46	52	70	44	54	58
0300	46	34	42	48	64	40	42	46
0400	40	32	44	58	60	42	32	48
0500	34	32	38	46	50	38	32	52
0600	36	36	36	42	50	38	36	46
0700	44	58	54	78	64	52	56	80
0800	68	74	66	78	76	70	78	88
0900	74	78	72	78	76	76	76	108
1000	74	90	74	82	70	76	72	178
1100	72	88	80	98	80	80	74	138
1200	80	82	102	96	84	80	80	146
1300	76	84	78	104	84	80	78	160
1400	70	94	108	94	84	76	112	148
1500	80	92	86	96	84	96	80	146
1600	104	92	102	92	78	80	64	112
1700	60	74	78	82	74	50	58	86
1800	38	62	60	58	48	46	46	84
1900	38	72	60	60	42	52	44	80
2000	38	62	60	62	42	62	50	86
2100	36	50	52	64	44	66	54	86
2200	36	50	52	64	44	70	60	84
2300	34	52	54	68	44	66	64	94